Ballu Machine

Руководство по эксплуатации

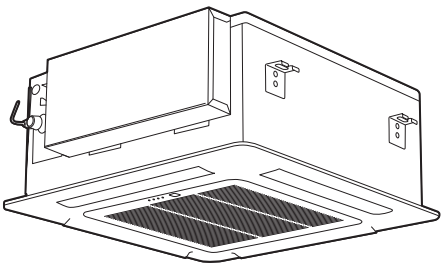
Гарантийный талон

Сплит-система кассетного типа

Пайдалану нұсқаулығы

Кепілдік картасы

Кассеталық типті сплит-жүйе



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

Құралды пайдалануды бастамас бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны қол жетімді жерде сақтаңыз.

BLC_C/in-12/18HN1_V1 (compact)
BLC_C/in-24 (36, 48, 60)HN1_V1
BLC_O/out-12 (18, 24, 36, 48, 60)HN1_V1

Ballu Machine

СОДЕРЖАНИЕ

3 Используемые обозначения
3 Правила безопасности
4 Назначение прибора
4 Рекомендации по экономии электроэнергии
5 Устройство кондиционера
6 Управление кондиционером
8 Порядок работы кондиционера в различных режимах
9 Основные функции управления
9 Дополнительные функции управления
12 Условия эксплуатации
13 Проводное управление
14 Проводной пульт управления
23 Монтаж кондиционера
30 Выбор места установки внешнего блока
36 Кабели для подключения
37 Электрическое подключение
43 Технические характеристики
45 Комплектация
45 Уход и обслуживание
47 Устранение неисправностей
49 Транспортировка и хранение
49 Срок эксплуатации
49 Утилизация
50 Дата изготовления
50 Гарантия
50 Сертификация продукции
106 Гарантийный талон

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!	Требования, несоблюдение которых может привести к травме или серьезному повреждению оборудования.
ОСТОРОЖНО!	Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.
ПРИМЕЧАНИЕ	Информация, содержащая замечания, пояснения или уточнения, относящаяся к текущему разделу руководства по эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем / авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом во избежание серьезных травм.
2. Кондиционер должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
3. После установки кондиционера электрическая вилка должна находиться в доступном месте.
4. Неисправные батарейки пульта должны быть заменены.
5. Кондиционер должен быть установлен на достаточно надежных кронштейнах.
6. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
7. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
8. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
9. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- **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 ПРИБОРА

Прибор предназначен для охлаждения, обогрева, осушения и вентиляции воздуха в помещениях. Не для бытового использования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Выполнение следующих рекомендаций обеспечит экономию электроэнергии:
- Не направляйте поток обработанного воздуха непосредственно на людей.
- Поддерживайте комфортную температуру воздуха, избегайте переохлаждения и перегрева помещения.
- В режиме охлаждения не допускайте попадания прямых солнечных лучей в помещение, закрывайте окна шторами.
- Во избежание утечки охлажденного или нагретого воздуха из помещения не открывайте без необходимости двери и окна.
- Для включения и отключения кондиционера в заданное время пользуйтесь таймером.
- Во избежание снижения эффективности или выхода кондиционера из строя не загораживайте посторонними предметами воздухозаборную и воздуховыпускную решетки.
- При длительном перерыве в работе отключите кондиционер от сети электропитания и извлеките элементы питания из пульта управления. Когда кондиционер подключен к сети электропитания, электроэнергия потребляется, даже если кондиционер не работает. При возобновлении эксплуатации подключите кондиционер к сети электропитания за 12 часов до начала работы.

- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и нагрева, поэтому чистите его каждые две недели.

УСТРОЙСТВО КОНДИЦИОНЕРА

Кондиционер состоит из внутреннего и наружного блоков, соединенных трубопроводами. Управление кондиционером осуществляется с пульта дистанционного управления или с панели управления и индикации внутреннего блока.

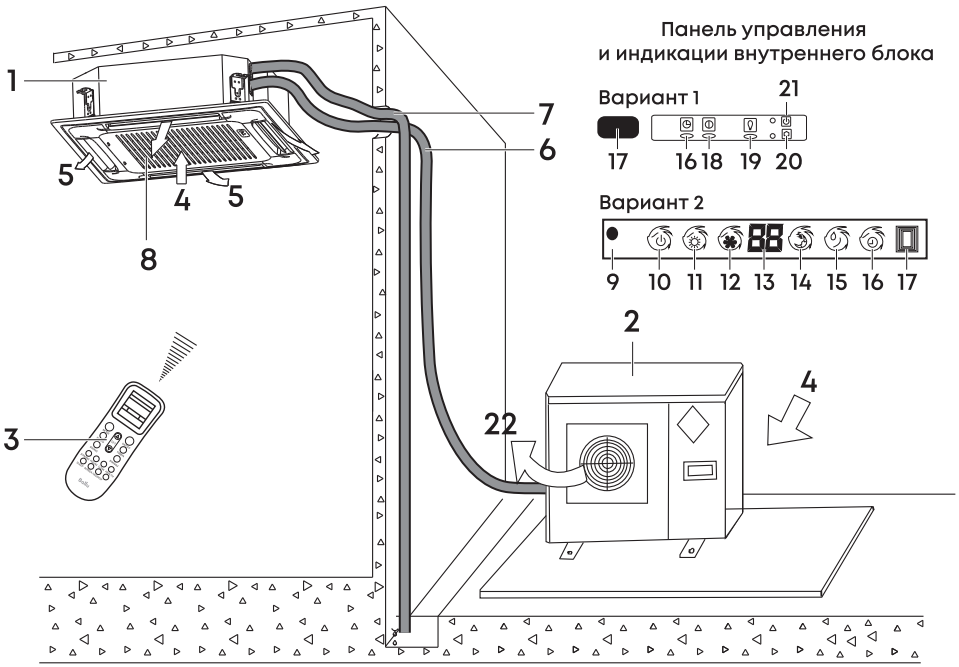


Рис. 1. Устройство кондиционера.*

Наименование узлов и деталей кондиционера.

1. Внутренний блок.
2. Наружный блок.
3. Пульт дистанционного управления (в комплекте с кассетными и напольно-потолочными моделями).
4. Вход воздуха.
5. Направляющая заслонка.
6. Соединительные трубопроводы.
7. Шланг для отвода конденсата.
8. Воздухозаборная решетка с воздушным фильтром.
9. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. .
10. Индикатор режима работы.
11. Индикатор режима обогрева.
12. Индикатор режима охлаждения.
13. Индикатор температуры.
14. Индикатор режима SLEEP.
15. Индикатор режима осушения.
16. Индикатор таймера.
17. Приемник ИК-сигналов пульта ДУ.
18. Индикатор работы компрессора.
19. Индикатор электропитания.
20. Кнопка включения ручного режима.
21. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. автоматического режима.
22. Выход воздуха.

* Панель управления и индикации Вашего кондиционера может визуально отличаться от приведенного схематичного изображения. Функции при этом останутся прежними.

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Описание пульта дистанционного управления.

- Для управления кондиционером применяется беспроводной инфракрасный дистанционный пульт.
- При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 8 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.
- Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радио аппаратуры.
- Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.



Рис. 2. Панель индикации внутреннего блока

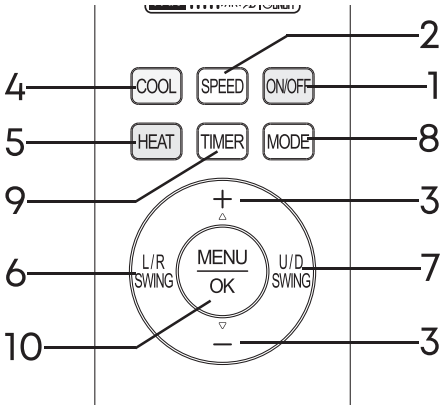


Рис. 3. Пульт дистанционного управления

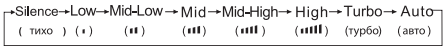


Рис. 4.

1. **Кнопка “ON/OFF”.**
Нажатие этой кнопки включает или выключает кондиционер. Дополнительно эта кнопка обнуляет значения таймера и настроек режима сна.

2. **Кнопка “SPEED”.**
Нажатие этой кнопки увеличивает скорость вращения вентилятора, согласно схеме на рис. 4.

3. **Кнопки «+» / «-».**
Нажатие кнопки «+» увеличит установленную температуру на 1 °C. Нажатие кнопки «-» уменьшит установленную температуру на 1 °C. Быстрое изменение температуры осуществляется длительным нажатием на соответствующую кнопку, диапазон установленной температуры от 16°C до 32°C.

4. **Кнопка “COOL”.**
Нажатием кнопки **“COOL”** вы можете напрямую включить режим охлаждения.

5. **Кнопка “HEAT”.**
Нажатием кнопки **“HEAT”** вы можете напрямую включить режим обогрева.

6. **Кнопка “U/D SWING”.**
Нажатие кнопки **“U/D SWING”** активирует движение горизонтальных жалюзи вверх/вниз. Нажмите кнопку еще раз, чтобы зафиксировать положение жалюзи. На дисплее пульта ДУ будет отображаться значок .

7. **Кнопка “L/R SWING”.**
Нажатие кнопки **“L/R SWING”** активирует движение вертикальных жалюзи вправо/влево. Нажмите кнопку еще раз, чтобы зафиксировать положение жалюзи. На дисплее пульта ДУ будет отображаться значок .

ПРИМЕЧАНИЕ

При включенном кондиционере нажимайте и удерживайте в течение 3 секунд кнопку **“U/D SWING”** для переключения горизонтальных жалюзи в режим покачивания. Только повторное нажатие и удержание кнопки **“U/D SWING”** в течение 3 секунд, либо переустановка батареек в пульте ДУ отключает режим покачивания жалюзи.

8. **Кнопка “MODE”.**
Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности: **AUTO (Автоматический), COOL (Охлаждение), DRY (Осушение), HEAT (Нагрев), FAN (Вентиляция).**



Рис. 5.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда выбран режим **AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ),** установленная температура отображаться не будет, кондиционер в зависимости от температуры воздуха в помещении автоматически начинает работать в режиме охлаждения или нагрева, создавая комфортные условия для пользователя.

9. **Кнопка “TIMER”.**
При включенном кондиционере нажмите кнопку, чтобы установить таймер на выключение. Или при выключенном таймер на включение. Нажмите кнопку, **“ON/OFF”** будет мигать. Нажмите **«+»** или **«-»,** чтобы установить время.Нажмите кнопку снова, чтобы подтвердить настройку.

10. **Кнопка “MENU/OK”.**
Нажатие кнопки **“MENU”** открывает выбор дополнительных режимов/функций. Для выбора необходимого режима нажимайте кнопки **«+», «-», “U/D SWING”** и **“L/R SWING”.** Для подтверждения нажмите кнопку **“OK”.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если функция доступна в вашем кондиционере, она будет мигать на экране пульта ДУ при выборе необходимого режима.

Индикация пульта ДУ.
AUTO – Автоматический режим работы.
COOL – режим охлаждения.
DRY – режим осушения.
HEAT – режим обогрева.
FAN – режим вентиляции.
SILENCE – тихий режим работы вентилятора.
TURBO – интенсивный режим работы вентилятора.
– индикатор получения сигнала кондиционером .
– уровень заряда батареек в пульте ДУ.
ON OFF – режим работы таймера на включение или выключение.

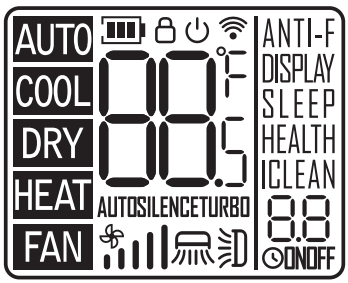


Рис. 6.

– индикация направления воздушного потока по вертикали.
– индикация направления воздушного потока по горизонтали.
– блокировка кнопок.
– работа по датчику температуры в пульте ДУ.
DISPLAY – подсветка дисплея на внутреннем блоке.
ECO – индикация режима экономии электроэнергии.
SOFT – режим деликатного обдува.
ELE.H – в данной серии не используется.
HEALTH – индикация режима ионизации.
SLEEP – индикация ночного режима работы.
I-CLEAN – индикатор функции самоочистки внутреннего блока.
I-FEEL – работа по датчику температуры в пульте ДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Представленная картинка (рис. 6) относится к стандартному пульту дистанционного управления. На нем изображены практически все функциональные кнопки. Они могут слегка отличаться от функциональных кнопок вашего пульта дистанционного управления (в зависимости от модели).

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

- В режиме охлаждения или нагрева кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью ±1 °C.
- Если заданная температура в режиме охлаждения выше температуры окружающего воздуха более чем на 1 °C, кондиционер будет работать в режиме вентиляции.
- Если заданная температура в режиме нагрева ниже температуры окружающего воздуха более чем на 1 °C, кондиционер будет работать в режиме вентиляции.
- В режиме **AUTO** температура не регулируется вручную, кондиционер автоматически поддерживает комфортную температуру 25±2 °C. При температуре ниже +20 °C кондиционер автоматически начнет работу в режиме нагрева. При температуре +26 °C кондиционер включится в режим охлаждения.
- В режиме осушения **(DRY)** кондиционер поддерживает заданную температуру с точностью ±2 °C. Если при включении кондиционера температура в помещении выше заданной более чем на 2 °C, то кондиционер будет работать в режиме охлаждения.
- При достижении температуры ниже заданной более чем на 2 °C компрессор и вентилятор наружного блока прекращают работу, вентилятор внутреннего блока вращается с низкой скоростью.
- В режиме **SLEEP** при работе на охлаждение после первого часа работы заданная температура автоматически повышается на 1 °C, после второго – еще на 1 °C.
- Далее заданная температура остается без изменения.
- В режиме **SLEEP** при работе на нагрев после первого часа работы, заданная температура автоматически понижается на 2 °C, после второго – еще на 2 °C.
- Далее заданная температура остается без изменения.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

- Для включения/выключения прибора нажмите кнопку “**ON/OFF**”.

ПРИМЕЧАНИЕ

После выключения прибора жалюзи внутреннего блока закроются автоматически.

- Нажимая кнопку “**MODE**”, можно выбрать необходимый Вам режим работы, либо выбрать предустановленные режимы **COOL** или **HEAT.**
- Кнопками **«+»** или **«-»** можно установить желаемую температуру. В режиме **AUTO** температура задается автоматически.
- Нажимая кнопку “**SPEED**”, можно выбрать необходимую Вам скорость вращения вентилятора. В режиме **TURBO** скорость вращения задается автоматически.
- Нажатием кнопки “**L/R SWING**” и “**U/D SWING**” можно установить желаемое положение вертикальных и горизонтальных жалюзи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

HEALTH – функция ионизации для очистки воздуха. Нажмите кнопку “**MENU**” при включенном кондиционере, и, нажимая кнопки **«+», «-»,** “**L/R SWING**” и “**U/D SWING**”, выберите функцию **HEALTH.** Когда индикатор **HEALTH** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку “**OK**” для подтверждения/отмены. Функция ионизации активирована/ отключена.

ECO – режим экономии энергопотребления. В режиме охлаждения инверторный кондиционер при активированной функции **ECO (ЭКО),** потребляет меньше электроэнергии. Через 8 часов работы, режим **ECO** автоматически отключится.
Изменение режима работы или отключение кондиционера от питания автоматически отключают функцию **ECO.**
В режиме охлаждения нажмите кнопку “**MENU**”, нажимая кнопки **«+», «-»,** “**L/R SWING**” и “**U/D SWING**”, выберите **ECO.** Когда обозначение **ECO** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку “**OK**” для подтверждения/отмены. Режим экономии активирован/отключен.

ПРИМЕЧАНИЕ

На потребление электроэнергии оказывают влияние факторы температуры в помещении, температуры на улице, форма и размер помещения. Если температура слишком высокая и/или помещение слишком большое не рекомендовано использовать данный режим.

SLEEP – ночной режим работы.
Нажмите кнопку “**MENU**” при включенном кондиционере, нажимая кнопки **«+», «-»,** “**L/R SWING**” и “**U/D SWING**”, выберите режим **SLEEP.** Когда индикатор **SLEEP** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку “**OK**” для подтверждения/отмены. Ночной режим активирован/отключен.
Кондиционер работает в спящем режиме в течение 10 часов, затем возвращается в прежний режим. Устройство выключится автоматически, когда истечет таймер.

ПРИМЕЧАНИЕ

Режим **SLEEP** нельзя активировать в режиме **FAN** (Вентиляция) и **AUTO** (Автоматический). В данном режиме дисплей внутреннего блока отключается (чтобы избежать дополнительного свечения).

DISPLAY – функция управления подсветкой дисплея на внутреннем блоке.
Нажмите кнопку **"MENU"** при включенном кондиционере, нажимая кнопки **«+», «-»,** **"L/R SWING"** и **"U/D SWING"** выберите функцию **DISPLAY.** Когда индикатор **DISPLAY** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку **"OK"** для включения/отключения подсветки дисплея внутреннего блока.

I-FEEL – функция поддержания заданной температуры в месте нахождения пульта ДУ. Нажмите кнопку **"MENU"** при включенном кондиционере, нажимая кнопки **«+», «-»,** **"L/R SWING"** и **"U/D SWING"** выберите функцию **I-FEEL.** Когда индикатор **I-FEEL** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку **"OK"** для подтверждения/отмены. Функция **I-FEEL** активирована/отключена. В данном режиме основным датчиком температуры становится датчик в беспроводном пульте. Таким образом можно установить температуру вокруг пульта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция не работает в режиме **FAN** (Вентиляция).

I-CLEAN – функция автоматической очистки теплообменника внутреннего блока. Функция очищает внутренний блок от пыли и просушивает от излишней влаги на теплообменнике и внутренних частях блока. Функция предотвращает образование плесени и появление неприятного запаха. Нажмите кнопку **"MENU"** при выключенном кондиционере, нажимая кнопки **«+», «-»,** **"L/R SWING"** и **"U/D SWING"** выберите функцию **I-CLEAN.** Когда индикатор **I-CLEAN** будет мигать на экране пульта ДУ, нажмите кнопку **"OK"** для подтверждения/отмены. Функция очистки **I-CLEAN** активирована/отключена. Функция очистки **I-CLEAN** прекратит работу автоматически по истечении 1 часа.

Функция блокировки пульта ДУ 🔒.
Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки **"HEAT"** и **"MODE"** для включения/выключения функции блокировки пульта ДУ. Когда функция блокировки активна, на дисплее пульта ДУ будет отображаться значок «🔒».

Установка температуры – функция установки максимальной/минимальной температуры. Когда кондиционер включен, нажмите одновременно и удерживайте в течение 10 секунд и более кнопки **"COOL"** и **"MODE"** для установки максимальной температуры (32°C). На дисплее будет отображаться значение температуры и будет мигать **H,** нажмите кнопки **«+/-»** для настройки максимальной температуры, для подтверждения нажмите кнопку **"MODE".** Далее будет ото-бражаться минимальное значение температуры (16°C) и мигать **L** на дисплее. Нажмите кнопки **«+/-»** для настройки минимальной температуры, для подтверждения нажмите кнопку **"MODE".**
В режиме настройки минимальной температуры, долгое одновременное нажатие и удержание в течение 10 секунд и более кнопок **"COOL"** и **"MODE"** переключают настройку на максимальную температуру.
После замены батареек в пульте ДУ настройку необходимо будет провести заново.

°C/°F – изменение шкалы представления градусов температуры. По умолчанию температура отображается в градусах Цельсия. Нажмите одновременно и удерживай-

те 3 секунды кнопки “COOL” и “HEAT” для установки шкалы градусов: “°C” или “°F”.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отображение температуры в градусах Фаренгейта не доступно в некоторых моделях. Когда температура отображается в градусах Фаренгейта на дисплее пульта ДУ, она может быть в градусах Цельсия на дисплее внутреннего блока, это никак не повлияет на режимы и функционирование кондиционера.

+8°C обогрев – функция поддержания постоянной температуры 8 °C. Только в режиме **HEAT** (Обогрев) при включенном кондиционере нажмите одновременно и удерживайте 3 секунды кнопки “**MODE**” и **«+»** для включения функции **+8°C обогрев.**
После включения данной функции:
1. Нажатие кнопки “**HEAT**” или выбор режима **SLEEP** отключают функцию **+8°C обогрев.**
2. Нажатие кнопок “**SPEED**”, **«+», «-»**, “**MENU**” не будет иметь действий.
3. Нельзя будет использовать функцию смены шкалы градусов Фаренгейт/Цельсий.
4. Функция **+8°C обогрев** продолжит работать вне зависимости от включения/выключения кондиционера.

Таймер – функция работы по таймеру. Когда кондиционер включен, нажмите кнопку “**OK**” для выбора настройки функции таймера. На дисплее пульта ДУ появится значок «», высветится надпись “**OFF (ON)**” и время таймера будет мигать на экране. Для настройки желаемой отсрочки нажимайте кнопки «+» или «-». Каждое нажатие этих кнопок задает увеличение или уменьшение времени включения/выключения кондиционера на полчаса. Диапазон установки времени варьируется от 0,5 ч. до 24 часов.
Повторно нажмите кнопку “**OK**” для подтверждения. Значок «» и надпись “**OFF (ON)**” перестанут мигать и будут высвечены на экране. Далее на дисплее будут отображены текущий режим, температура, скорость, положение жалюзи, их можно регулировать нажатием соответствующих кнопок. Нажатие кнопки “**OK**” отменит функцию таймера. После установки таймера на включение/выключение, если время таймера еще не истекло, нажмите кнопку “**OFF (ON)**” для того, чтобы напрямую отключить/включить таймер или отменить таймер. Если кнопки **«+», «-»** или “**OK**” не нажимать в течение 10 секунд в момент мигания времени таймера, автоматически произойдет выход из режима выбора времени таймера.

Отображение запаса заряда батареек.
На дисплее пульта ДУ будет отображаться запас заряда батареек и высвечиваться значок «». Когда запас заряда будет минимальный на экране будет постоянно мигать значок «», необходимо заменить батарейки.

Отключение звуковых сигналов. Нажмите одновременно и удерживайте в течение 3 секунд кнопки “**L/R SWING**” и “**MODE**” для включения/выключения звуковых сигналов.

Функция разморозки.
Когда температура на улице очень низкая, а влажность очень высокая, радиатор наружного блока может замерзнуть, что может негативно сказаться на эффективности работы. В этом случае предусмотрена автоматическая разморозка внешнего блока. При первом запуске, после первого часа работы, функция разморозки будет включена автоматически. Операция обогрева будет прервана на 5-15 минут для выполнения операции разморозки.

- Вентиляторы внутреннего и наружного блока остановлены.
- В процессе разморозки наружный блок может выпускать некоторое количество пара. Это связано с ускоренным процессом разморозки и не является неисправностью.
- После завершения процесса разморозки, операция обогрева будет возобновлена.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Охлаждение	Температура наружного воздуха: от -30 до +49 °C
	Минимальная температура воздуха в помещении: +17 °C
	Относительная влажность воздуха в помещении должна быть не выше 80%, иначе на поверхности кондиционера могут образоваться капли конденсата. При высокой влажности воздуха рекомендуется выбирать высокую скорость вращения вентилятора.
Обогрев(для моделей с режимом обогрева)	Температура наружного воздуха: от -15 до +24 °C
	Максимальная температура воздуха в помещении: +30 °C
Осушение	Температура наружного воздуха: от +11 до +43 °C
	Температура воздуха в помещении: от +17 до +32 °C

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация кондиционера с нарушением указанных выше условий может привести к выходу его из строя.

ПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Схема установки

Метод 1

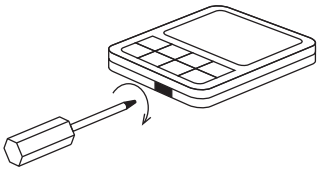


Рис. 7.

1. Отключите питание внутреннего блока.
2. Как показано на рис. 7, 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. 8, закрепите винты 4×20мм вместе с задней крышкой на коробке, затем пропустите подводящие провода через заднюю крышку.
4. После соединения соединительных проводов с корпусом проводного контроллера, как показано на рис. 9, 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).

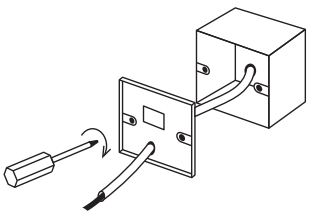


Рис. 8.

Метод 2

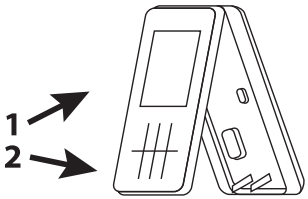


Рис. 9.

1. Отключите питание внутреннего блока.
2. С помощью отвертки с плоской головкой, подденьте нижний паз проводного контроллера, откройте верхнюю крышку (рис. 10).
3. Пропустите проводку коробки внутри стены через отверстие в задней крышке. Согласно рис. 11, 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. 12).

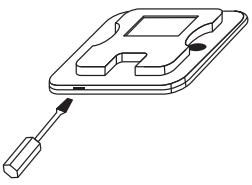


Рис. 10.

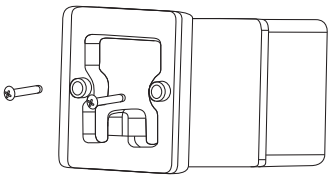


Рис. 11.

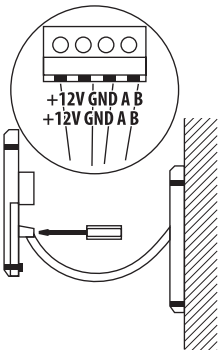


Рис. 12.

5. Передняя крышка зажимается на задней крышке в соответствии с направлением, показанным на рис. 13, а клемма выровнена с отверстием для разветвления, чтобы гарантировать, что разветвление закреплено крышкой для повторного включения без помех.

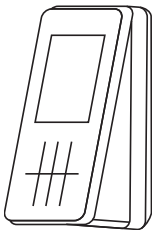


Рис. 13.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

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.

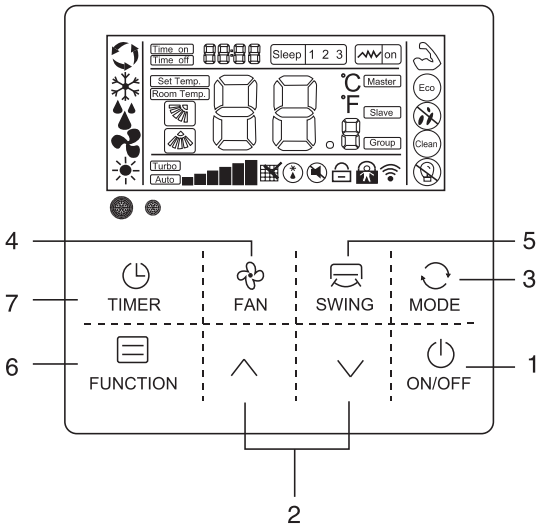


Рис. 14.

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.

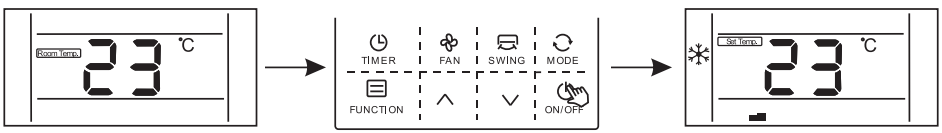


Рис. 15.

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

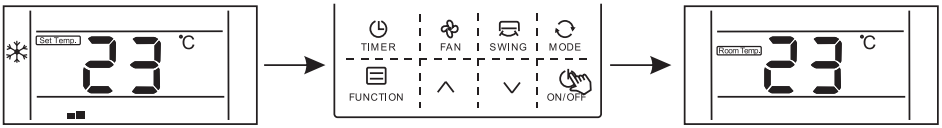


Рис. 16.

2. **Кнопки ∧/∨.**
- Во время работы прибора, нажимайте кнопки «∧» или «∨» 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).

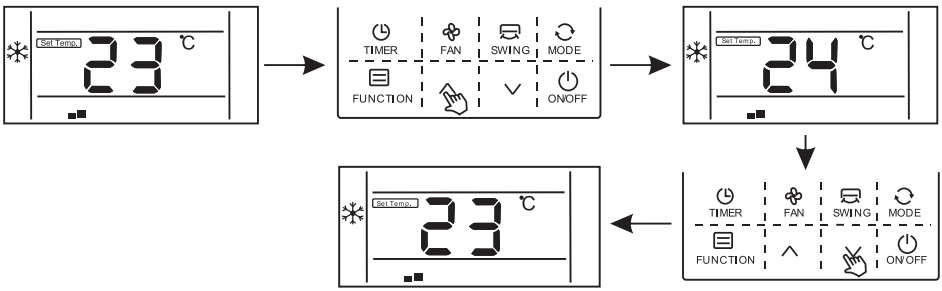


Рис. 17.

- В режиме выбора функции нажмите кнопку «∧» или «∨» чтобы выбрать функцию.
- В режиме таймера нажмите кнопку «∧» или «∨» для установки времени.

3. **Кнопка переключения режимов “MODE”.**
- Когда устройство работает, нажмите кнопку “**MODE**”, режим работы переключится в следующем порядке.



Рис. 18.

- 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:

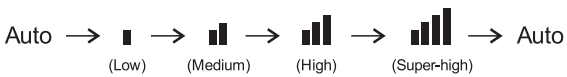


Рис. 19.

5. **Кнопка изменение направления воздушного потока “SWING”**

В данном устройстве предусмотрена функция изменения направления 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. 20.

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.

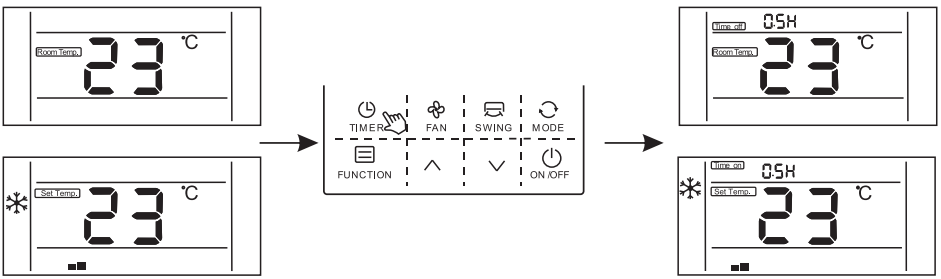


Рис. 21.

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

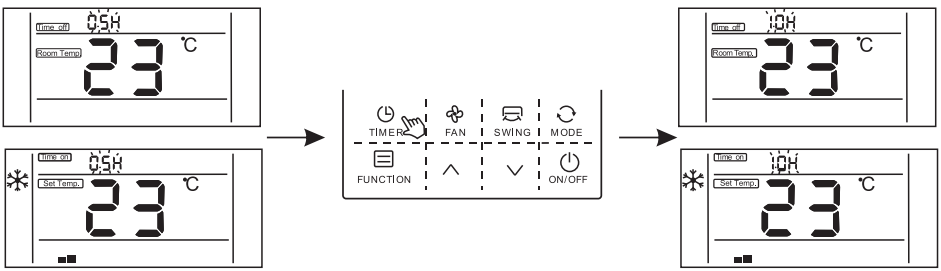


Рис. 22.

- После установки времени нажмите кнопку **“TIMER”** еще раз для подтверждения. Установка времени прошла успешна, и шкала времени перестанет мигать.

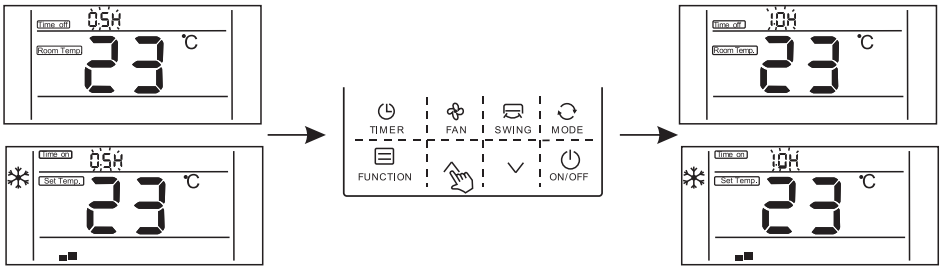


Рис. 23.

- 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.

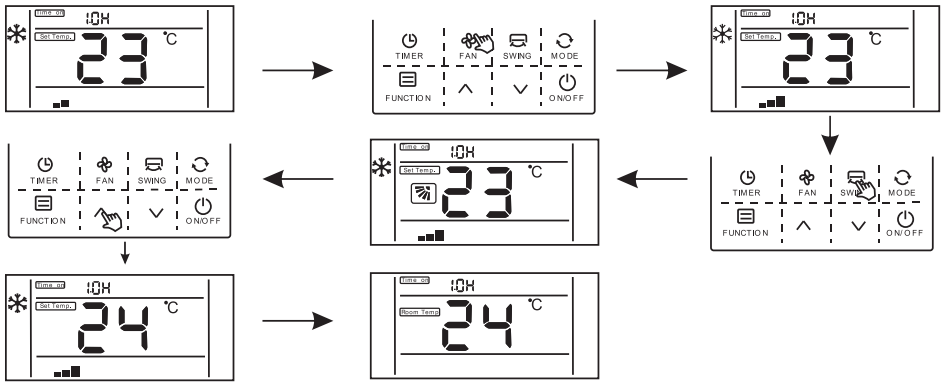


Рис. 24.

- Временной интервал: 0,5 ~ 24 часа.
- Нажмите кнопку «∧» или «∨» один раз, время увеличится или уменьшится на 0,5 часа. Если время отсчета превышает 10 часов, при нажатии кнопки «∧» или «∨» один раз, время отсчета увеличится или уменьшится на 1 час.
- 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 «∧» или «∨», 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 «∧» или «∨», чтобы выбрать функцию, и соответствующий значок начнет мигать, нажмите кнопку **“FUNCTION”** еще раз, чтобы отменить функцию.

7. **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 «∧» или «∨», 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).

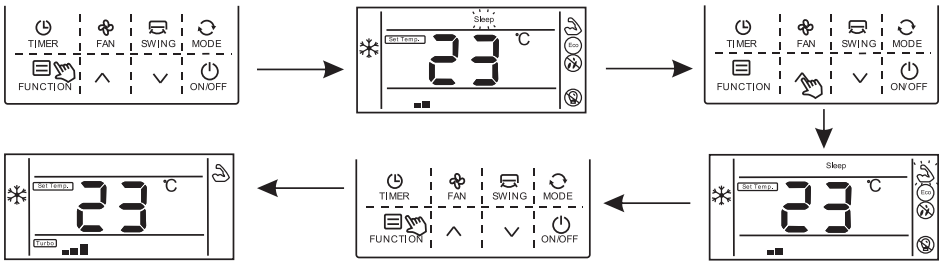


Рис. 25.

Отмена турбо-функции.

Чтобы открыть турбо-функцию, нажмите кнопку **“FUNCTION”**, чтобы войти в интерфейс выбора функции.

Нажмите кнопку «∧» или «∨», чтобы переключиться на турбо-функцию, в этот момент мигает значок «», нажмите кнопку **“FUNCTION”**, чтобы отменить турбо-функцию, и значок «» перестанет отображаться.

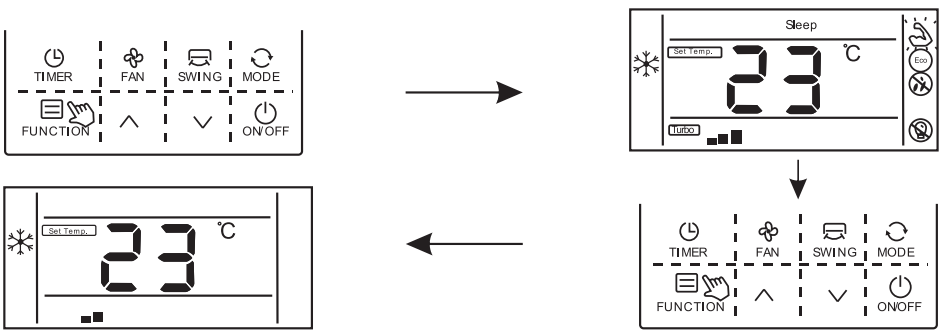


Рис. 26.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы также может установить турбо-функцию на проводном пульте, производительность - высокая скорость вентилятора, но значок “Turbo” и «» не отображаются.

8. **Функция Сон (“SLEEP”).**
Функция сон: внутренний блок будет работать в соответствии с заданной температурной кривой, что создает комфортную среду и улучшает качество сна.
Включить функцию сон:
В режиме работы нажмите кнопку **“FUNCTION”** для входа в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «∧» или «∨», чтобы выбрать режим сон, в этот момент мигает значок “Sleep”. Нажмите кнопку **“FUNCTION”**, чтобы запустить режим сон, в этот момент загорается значок “Sleep”.

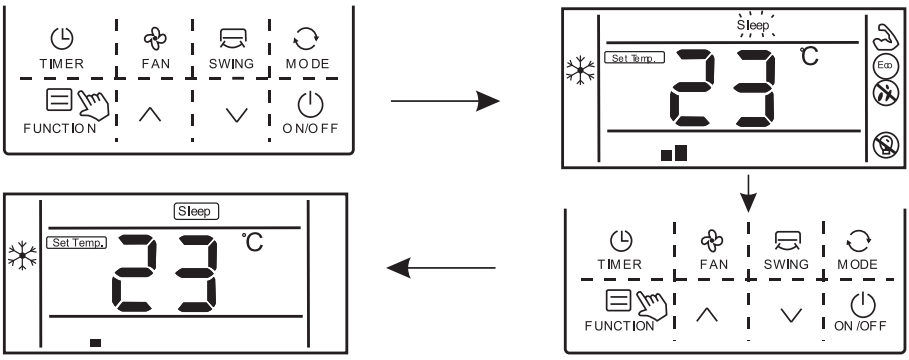


Рис. 27.

Отключить функцию сон.
В состоянии работы нажмите кнопку **“FUNCTION”** для входа в интерфейс выбора функций. Нажмите кнопку «∧» или «∨», чтобы выбрать режим сон, значок “Sleep” мигает. Нажмите кнопку **“FUNCTION”** еще раз, чтобы отменить функцию сна.

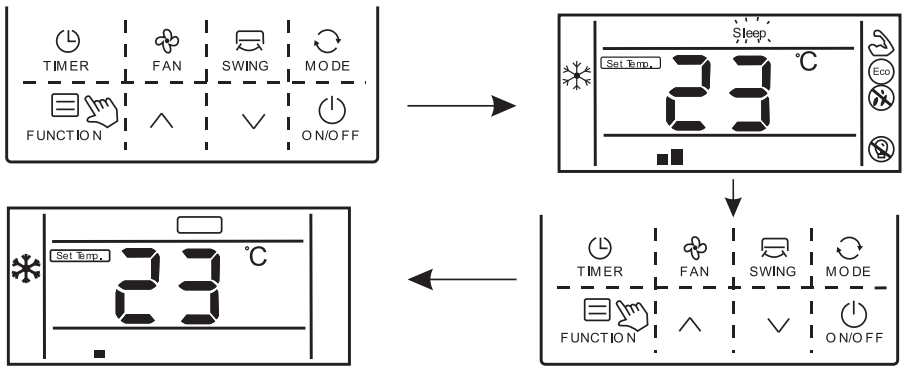


Рис. 28.

9. **Функция “ECO”.**
Включить функцию **“ECO”**:
Нажмите кнопку **“FUNCTION”**, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «∧» или «∨», чтобы переключиться на функцию **“ECO”**, в этот момент мигает значок «Eco». Нажмите кнопку **“FUNCTION”** еще раз, чтобы подтвердить функцию **“ECO”**, в этот момент загорается значок «Eco».

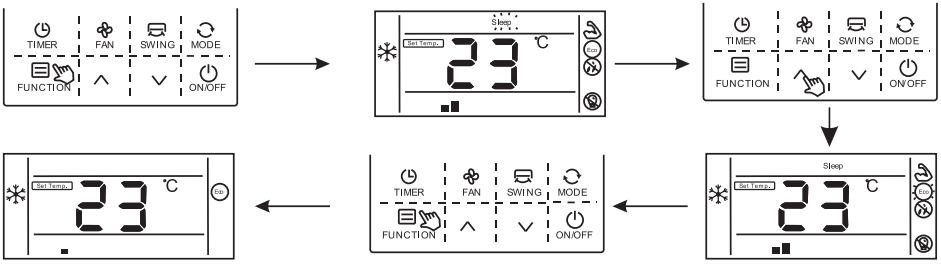


Рис. 29.

Отключить функцию “ECO”.
Нажмите кнопку **“FUNCTION”**, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «∧» или «∨», чтобы переключиться на функцию **“ECO”**, в этот момент мигает значок «Eco». Нажмите кнопку **“FUNCTION”** еще раз, чтобы отменить функцию **“ECO”.**

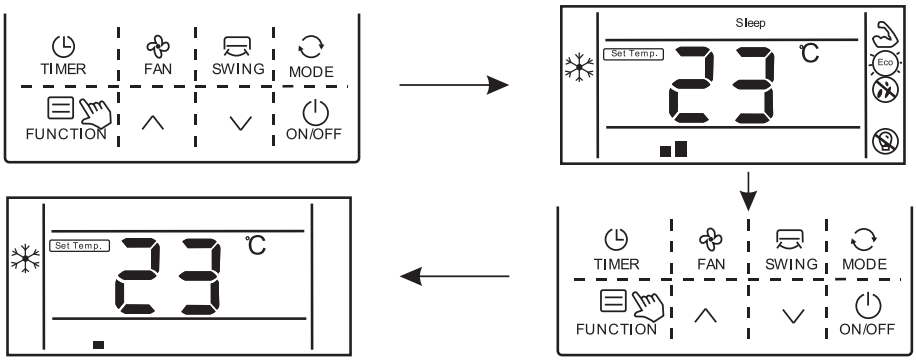


Рис. 30.

10. **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 «∨», чтобы переключиться на функцию защиты от плесени, в этот момент начнет мигать значок «⊗». Нажмите кнопку **“FUNCTION”** еще раз, чтобы выбрать функцию защиты от плесени, загорится значок «⊗».

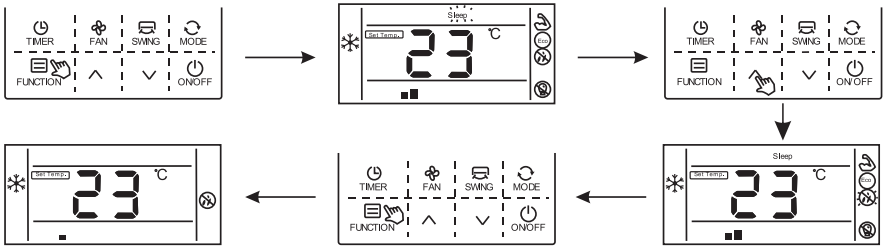


Рис. 31.

Отключить функцию защиты от плесени.
Нажмите кнопку **“FUNCTION”**, чтобы войти в интерфейс выбора функции. Нажмите кнопку «∧» или «∨», 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.

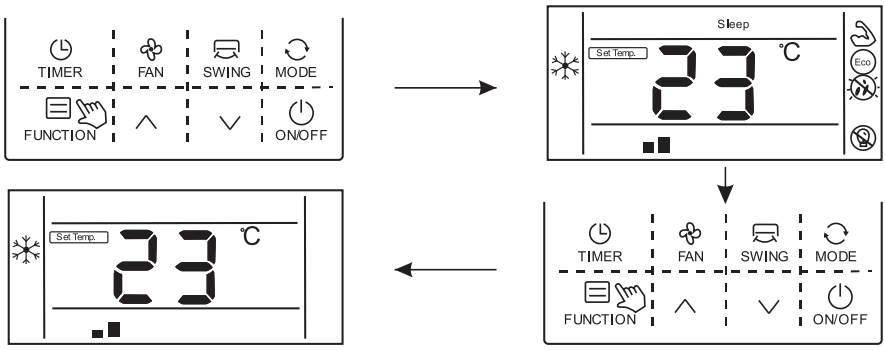


Рис. 32.

11. **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 «∨», 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.

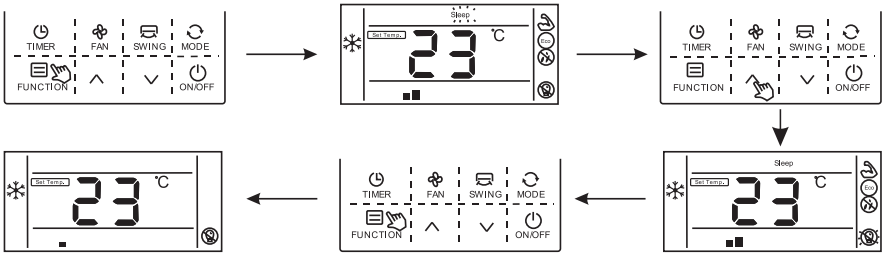


Рис. 33.

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.

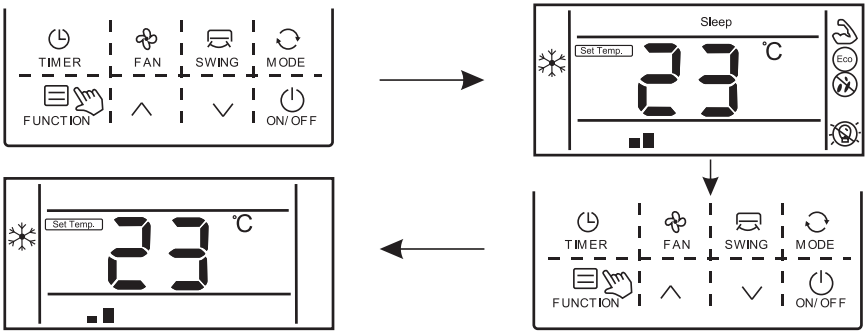


Рис. 34.

12. **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.

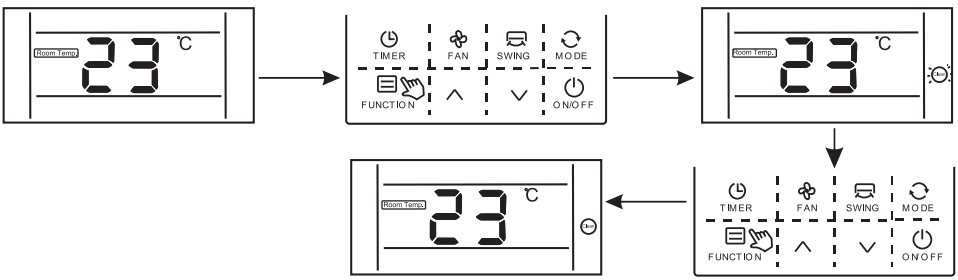


Рис. 35.

Индикация режимов.

1. **Индикация Wi-Fi режима.**

Если устройство оборудовано функциональным модулем Wi-Fi, значок «» горит. Если устройство не оснащено функциональным модулем Wi-Fi, значок «» не отображается.

2. **Индикация бесшумного режима "MUTE".**

Когда устройство входит в бесшумный режим, отображается значок «», при отмене бесшумного режима значок не отображается.

ПРИМЕЧАНИЕ

На устройствах без функции «бесшумность» можно также устанавливать бесшумность с помощью проводного пульта, но этот режим показывается, как слабый уровень обдува, но « » не отображается.

3. **Режим возврата масла / размораживания.**

Когда прибор работает в состоянии возврата масла или размораживания, на контроллере проводов горит значок «». Когда прибор завершил процесс возврата масла или размораживания, значок «» не отображается.

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Перед установкой Вам необходимо приобрести следующее:

1. **Расходные материалы:**
   - крепежные болты и шпильки для установки наружных и внутренних блоков;
   - дренажную трубку ПВХ;
   - медные соединительные трубки;
   - монтажную ленту;
   - изоляцию, используемую для соединения медных труб (толщина не менее 9 мм);
   - силовой кабель для подключения наружного блока к электросети;
   - силовой кабель для подключения внутреннего блока к электросети;
   - межблочный кабель.

2. **Инструмент:**
   - труборез для медных трубок;
   - трубогибы;
   - баллоны с хладагентом (при использовании более длинных трасс необходима дозаправка);
   - манометры;
   - газовую горелку;
   - набор гаечных ключей;
   - динамометрический раздвижной гаечный ключ;
   - монтажный уровень, отвес;
   - баллон с азотом (для предотвращения окисления при сварке);
   - ударную дрель или перфоратор;
   - рулетку.

Общие правила.

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.

Требование по выбору места установки внутреннего блока.

- 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.).

Установка внутренних блоков кассетных сплит-систем.

Размеры внутренних блоков сплит систем кассетного типа.

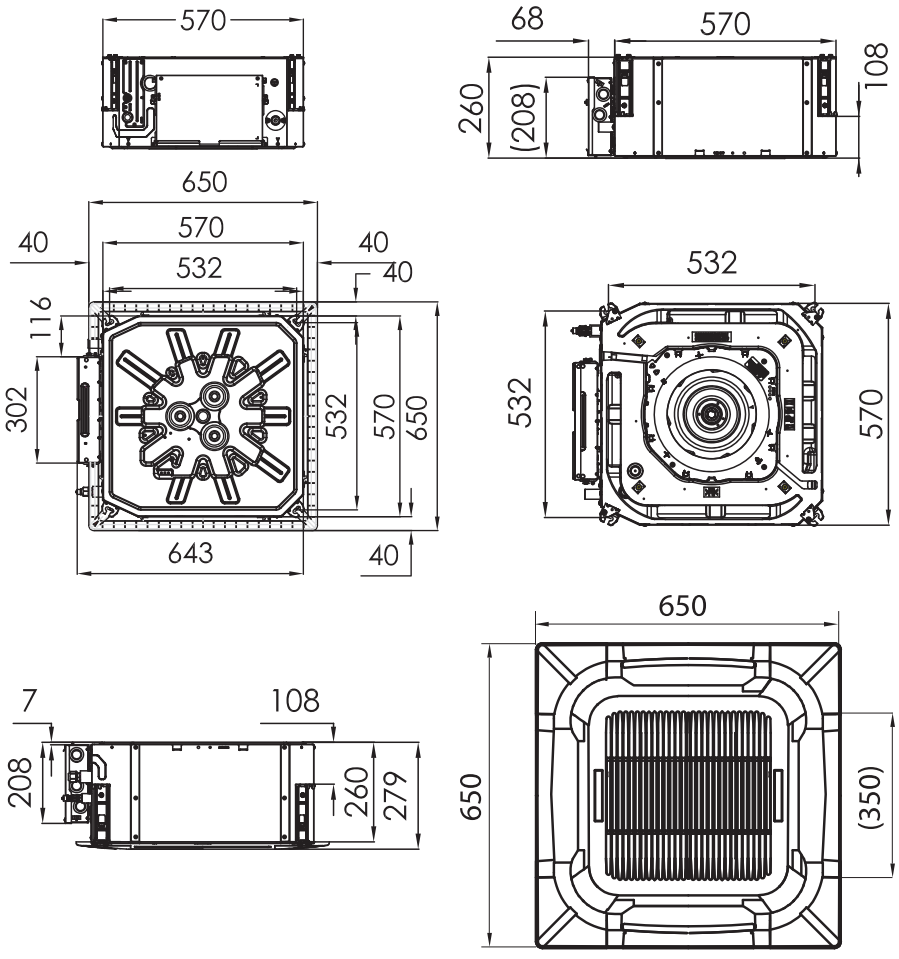


Рис. 36. BLC_C/in-12HN1_V1 (compact), BLC_C/in-18HN1_V1 (compact)

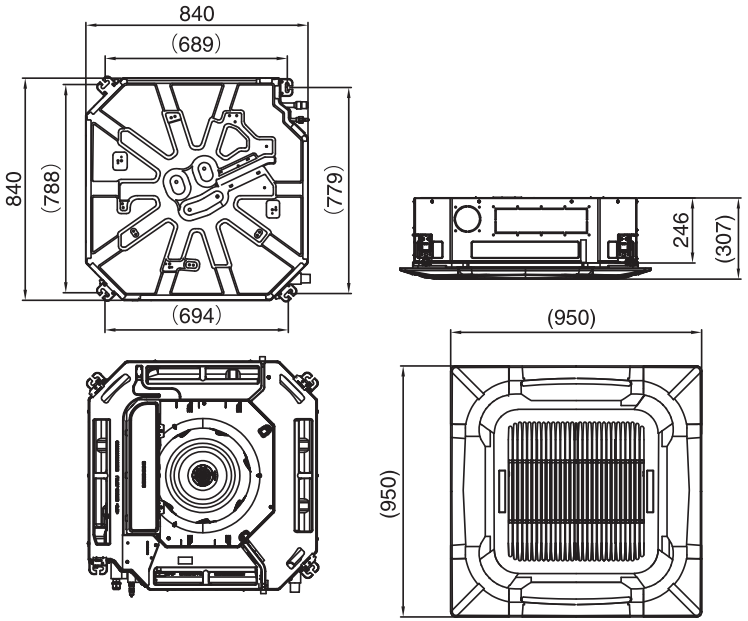


Рис. 37. BLC_C/in-24HN1_V1, BLC_C/in-36HN1_V1

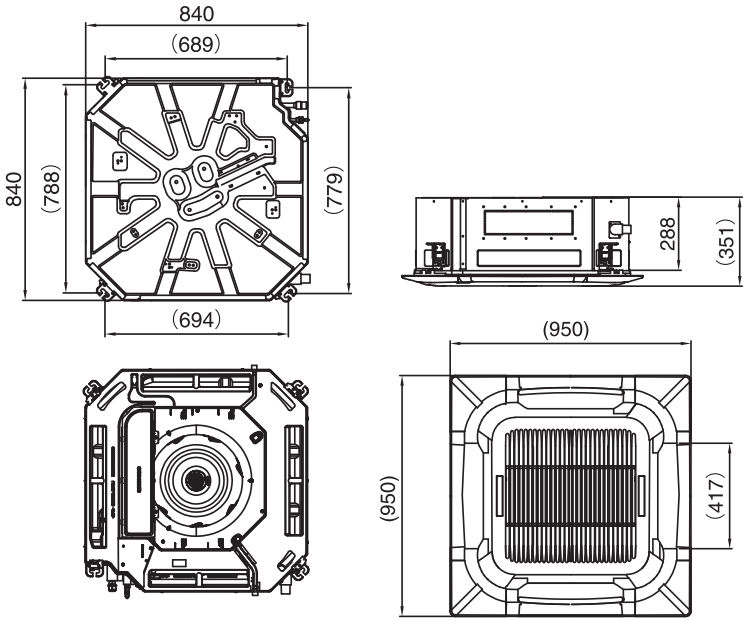


Рис. 38. BLC_C/in-48HN1_V1, BLC_C/in-60HN1_V1

Пространство для установки.

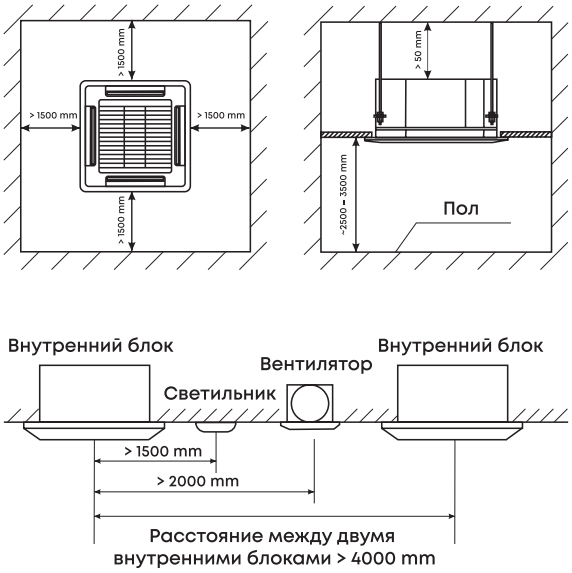


Рис. 39.

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 рис. 40.
- 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 рис. 41.
- 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.

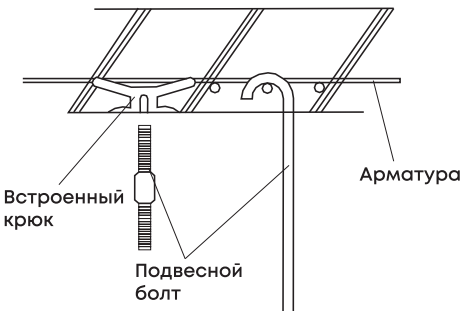


Рис. 40.

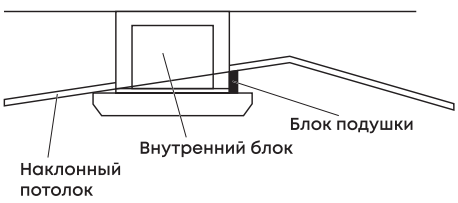


Рис. 41.

- 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 рис. 44.
- 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 рис. 45.
- 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.

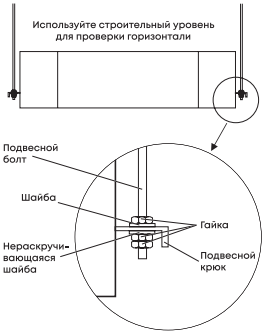


Рис. 42.

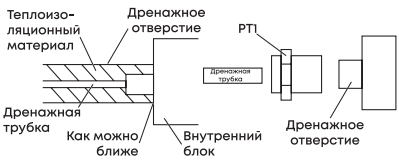


Рис. 43.

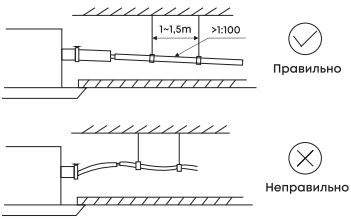


Рис. 44.

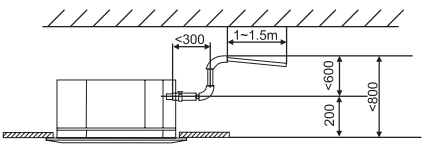


Рис. 45.

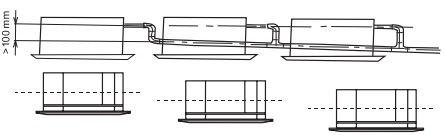


Рис. 46.

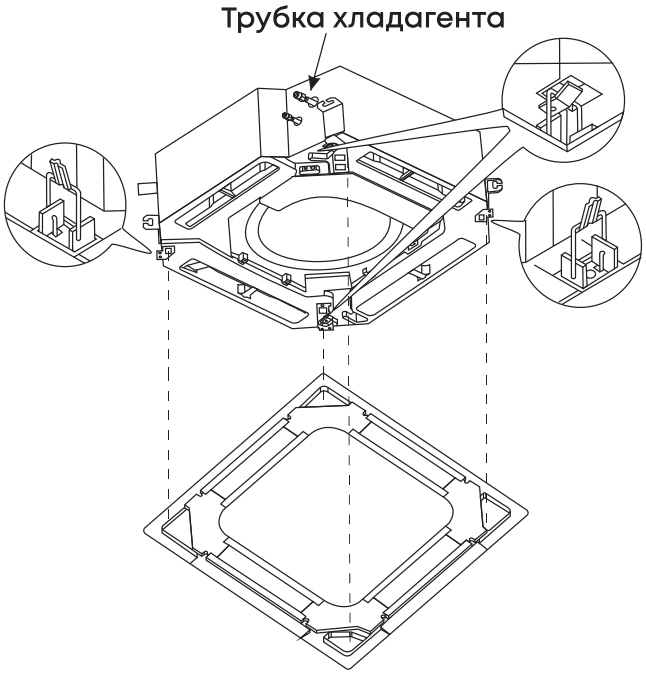


Рис. 47.

Подключение приточной вентиляции.

- Для того чтобы удовлетворить требования максимального количества клиентов, во внутренних блоках на 24K BTU и более резервируется одно отверстие для приточной вентиляции и четыре отверстия для подключения воздуховодов. Свежий воздух можно заводить снаружи или через воздуховоды.
- В углу устройства имеется круглое отверстие для подключения притока свежего воздуха. Если пользователям необходима данная опция, вырежьте круглый металлический лист и подсоедините его к воздуховоду. Отверстие для свежего воздуха подключается к входному отверстию для возвратного потока воздуха внутреннего блока, при работе свежий воздух может поступать снаружи из-за отрицательного давления.

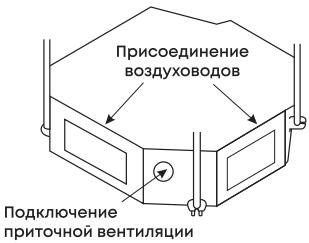


Рис. 48.

Установка внешних блоков.

Размеры наружных блоков.

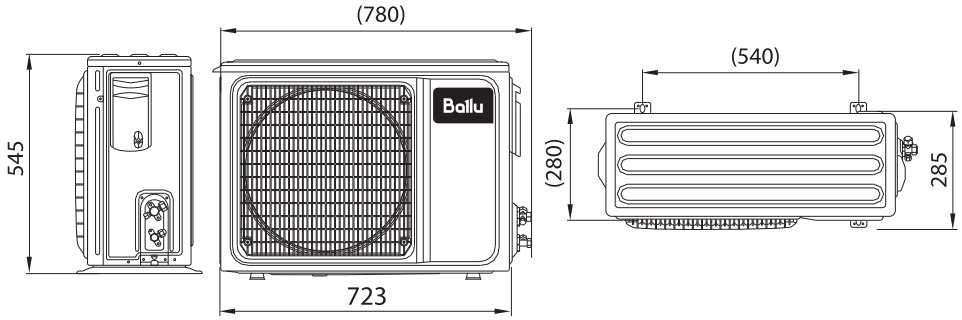


Рис. 49. BLC_O/out-12HN1_V1

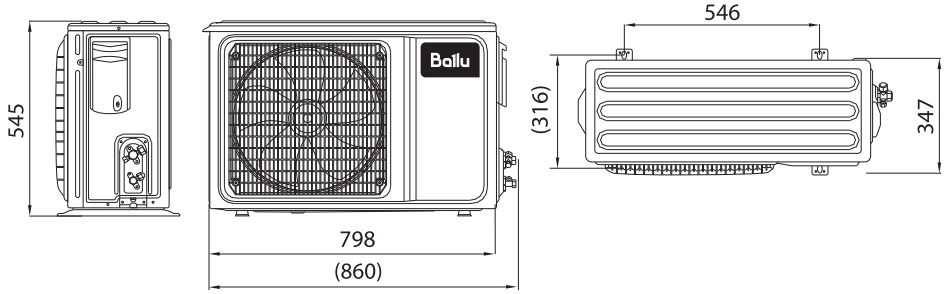


Рис. 50. BLC_O/out-18HN1_V1

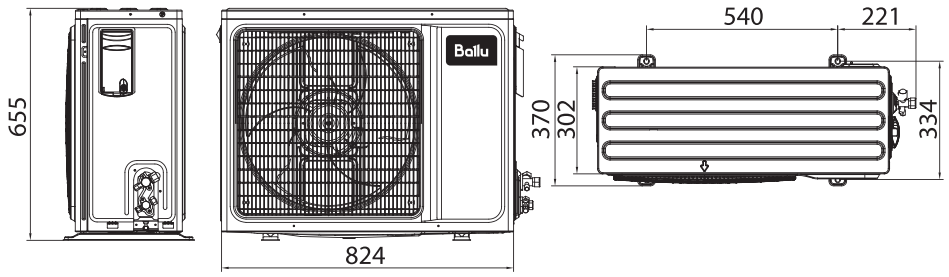


Рис. 51. BLC_O/out-24HN1_V1

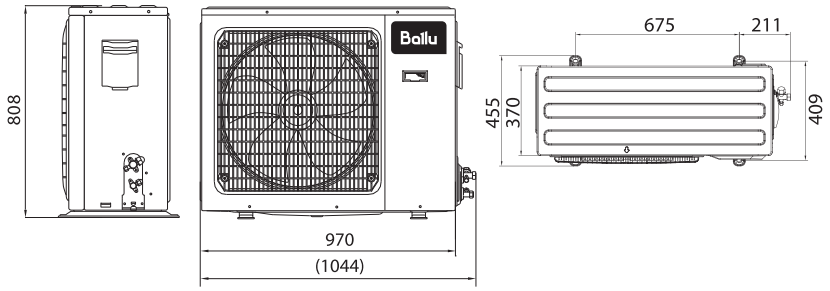


Рис. 52. BLC_O/out-36HN1_V1

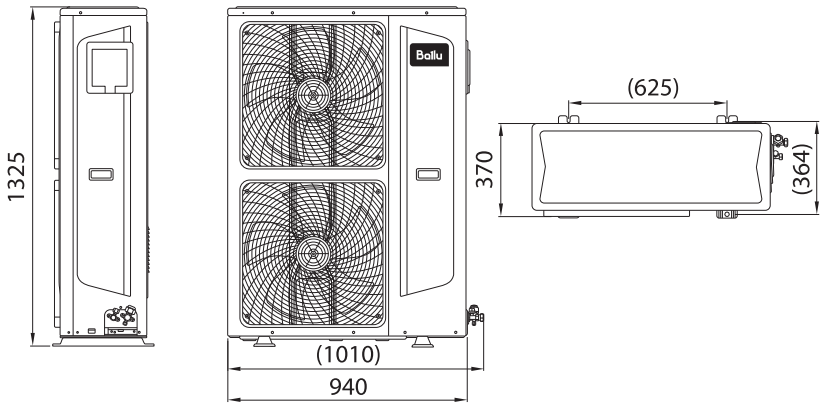


Рис. 53. BLC_O/out-48HN1_V1, BLC_O/out-60HN1_V1

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.

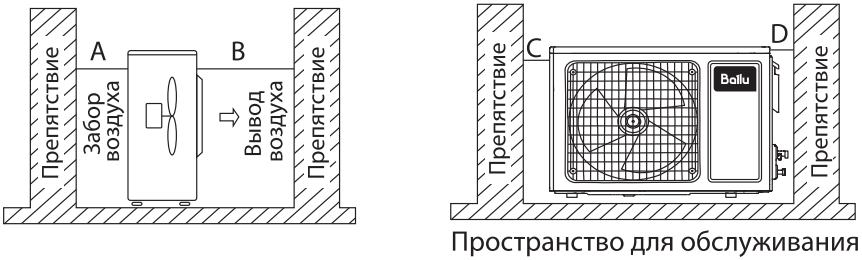


Рис. 54.

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.

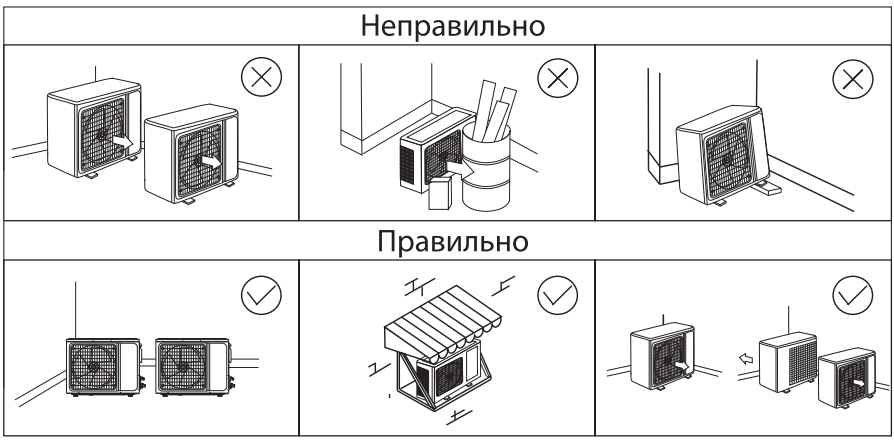


Рис. 55.

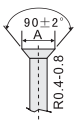
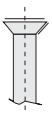
Монтаж соединительных трубопроводов.

1. **Инструкция по монтажу.**

- Пожалуйста, выберите в качестве трубопровода бесшовную медную трубку из деоксидированной фосфором меди, предназначенную для систем кондиционирования.
- При необходимости пайки трубопроводов всегда предварительно отключайте трубопроводы от блоков.
- При пайке медных труб, необходимо закачать в трубопровод газ азот, чтобы предотвратить окисление внутри трубопровода.
- Используйте газообразный азот чтобы удалить пыль, мелкий мусор и воду из трубки.
- адиус кривизны труб не должен быть слишком маленьким. Для гибки труб используйте специальный инструмент.
- Смонтированные трубы необходимо испытать на герметичность. Стандартная длина магистрали – 5 метров.
- Размеры труб указаны в таблице ниже:

Холодопроизводительность (KBtu/час)		12K	18K	24K	36K	48K	60K
Диаметр труб (мм)	Жидкость	6,35		9,52		9,52	
	Газ	12,7		15,88		19,05	
Максимальная длина трассы (м)		20			30	50	
Максимальный перепад высот (м)		15			20	30	

- При затягивании конусных гаек используйте исключительно динамометрический ключ с регулирующим усилием. Усилие прикладываем в соответствии с таблицей ниже:

Диаметр труб	Момент затяжки	Развальцовка (A), мм	Форма развальцовки	Нанесение компрессорного масла
¼ (ø6,35 мм)	15-19 (N·m)	8,3-8,7 мм		
⅜ (ø9,52 мм)	35-40 (N·m)	12,0-12,4 мм		
½ (ø12,7 мм)	50-60 (N·m)	15,4-15,8 мм		
⅝ (ø15,88 мм)	62-76 (N·m)	18,6-19,0 мм		
¾ (ø19,05 мм)	70-75 (N·m)	22,9-23,3 мм		

- Используйте вальцовочное оборудование для расширения труб в соответствии с таблицей выше.
- Нанесите тонкий слой компрессорного масла как на внутреннюю, так и на наружную часть вальцовочной зоны.
- Совместите центральные оси трубопроводов и вручную затяните до упора накидную конусную гайку.

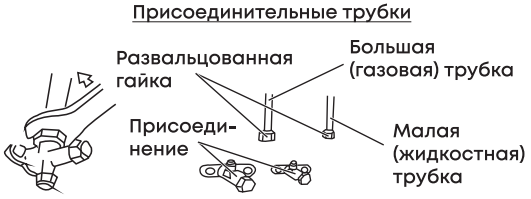


Рис. 56.

- Зафиксировав штуцер гаечным ключом, затяните накидную конусную гайку динамометрическим ключом, соблюдая крутящий момент.

2. **Масляные ловушки.**

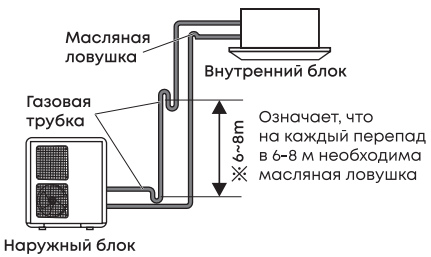


Рис. 57. Наружный блок ниже внутреннего

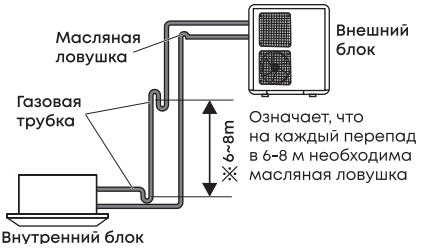


Рис. 58. Наружный блок выше внутреннего

Эта схема предназначена для пояснения. Фактическая установка будет отличаться от этой в зависимости от условий на месте. При изготовлении масляной ловушки радиус изгиба должен быть в 1,5-2 раза больше диаметра трубы.

Таблица расчета длины трубопровода с учетом масляных ловушек:

Диаметр труб, (мм)	Изгиб, м	Масляная ловушка, м
6,35	0,10	0,7
9,52	0,18	1,3
12,70	0,20	1,5
15,88	0,25	2,0
19,05	0,35	2,4
22,02	0,40	3,0

Реальная длина трубы L = фактическая длина трубы L + кол-во изгибов × длина изгиба трубы + кол-во масляных ловушек × длина масляной ловушки.

Например:

- мощность – 24K;
- фактическая длина трубы – 20 м;
- диаметр газовой трубы – ø15,88 мм.

Если во время установки имеется 4 изгиба и 2 масляных контура, эквивалентная длина трубы должна быть:

$$L = 20 + 0{,}25 \times 4 + 2 \times 2 = 25 \text{ (м)}.$$

3. **Испытание и вакуумирование трубопроводов.**

- Убедитесь в правильности подключения трубопроводов хладагента и электрических кабелей.
- Снимите заглушки с клапанов газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.
- Убедитесь, что клапаны газового и жидкостного тру-бопроводов хладагента наружного блока закрыты.
- Подключите манометрический коллектор и баллон с азотом к сервисному порту газового трубопровода хладагента наружного блока. Баллон следует подключать через понижающий редуктор. Не допускается использование сжатого воздуха по причине высокого содержания в нем влаги.
- Заполните систему азотом до давления 4,15 Мпа. Во избежание попадания в систему жидкого азота, расположите баллон клапаном вверх.
- Проверьте все выполненные соединения трубопроводов на наличие утечки с помощью, мыльного раствора. В случае обнаружения утечки её необходимо устранить.

- По истечении 10-15 минут проверьте давление в системе. В случае его падения необходимо выяснить причину.
- Отключите баллон с азотом манометрического коллектора. Откачайте азот из системы.
- Подключите к манометрическому коллектору вакуумный насос.
- Включите вакуумный насос. Создайте вакуум в системе до разряженного -0,1 Мпа. По истечении 10-15 минут проверьте разряжение в системе. В случае его уменьшения необходимо выяснить причину.
- Отключите вакуумный насос от манометрического коллектора.
- Полностью откройте клапаны трубопроводов хладагента наружного блока, сначала жидкостного, затем газового.
- Отключите манометрический коллектор от сервисного порта газового трубопровода хладагента наружного блока.
- Установите заглушки на клапана газового и жидкостного трубопроводов хладагента наружного блока.

4. **Изоляция.**
- Для того, чтобы теплоизоляция труб не разрушалась под воздействием воздуха и солнечного света, трубопроводы необходимо изолировать непрозрачной изоляционной лентой.
- Два фреоновых трубопровода и электрические провода (если это разрешено местными правилами) должны быть изолированы белой лентой вместе. Сливной шланг также можно присоединить.
- Оберните изолентой трубу от нижней части внешнего блока до верхней части трубы, где она входит в стену. После того, как вы сделаете один оборот лентой, перекройте его следующим внахлест.

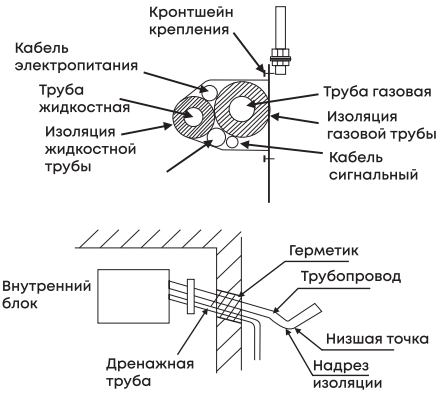


Рис. 59.

- Прижмите трубы к стене жгутом (по одному на каждые 120 см).
- Для предотвращения попадания воды и посторонних предметов через стеновое входное отверстие, после размещения в нем межблочных коммутаций и трубопровода дренажа, отверстие необходимо заделать герметизирующим составом.

5. **Дополнительная загрузка хладагента.**
- Если длина трубы превышает 5 м, добавьте хладагент в соответствии с таблицей ниже:

Соединительные трубы	Размеры труб, мм		Дополнительное количество хладагента (кг/м)
	Газовая	Жидкостная	
Трубопровод	ø9,52×0,75 мм	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø 12,7×1 мм	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø 15,88×1 мм	ø9,52×0,75 мм	0,05
	ø19,05×1 мм	ø9,52×0,75 мм	0,05
	ø19,05×1 мм	ø12,7×1 мм	0,12

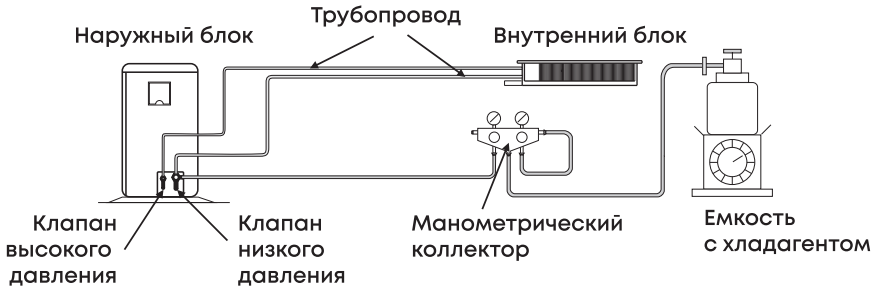


Рис. 60.

6. **Выбор сечения кабеля для подключения наружного блока.**

Тип		Характеристика		
		Электроснабжение	Сечение силового кабеля (мм²)	Кабель заземления (мм²)
Мощность	12K	220~240В 1Ф~ 50Гц	1,5	1,5
	18K		2,5	2.5
	24K		2,5	2,5
	36K	380~415В 3Ф~ 50Гц	1,5	1,5
	48K		1,5	1,5
	60K		2,5	2,5

7. **Подключение наружного блока.**

- Снимите крышку электрического подключения, которая расположена с правой стороны наружного блока, подключите провода в соответствии с электрической схемой на задней части крышки.
- Обязательно плотно прижмите провода к клеммным колодкам, концы проводов должны быть плотно прикреплены к клеммным колодкам. Заземляющий провод должен быть зафиксирован в назначенном положении.

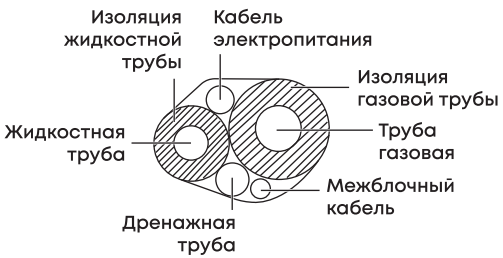


Рис. 61.

- После того, как все провода подключены, соедините трубопровод (газовая и жидкостная трубки), соединительные электропровода и дренажную трубку, как указано на рисунке 61.

8. **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 проконсультируй-

тесь 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 кондиционер.

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.

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения внутреннего и наружного блоков.

ВНИМАНИЕ!

- **Электрический кабель должен быть надлежащим образом закреплен.**
- **Наружный блок должен быть заземлен.**
- **Каждый внутренний блок должен быть заземлен.**
- **Провод питания должен быть утолщен, если он слишком длинный.**

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Схемы электрических соединений.

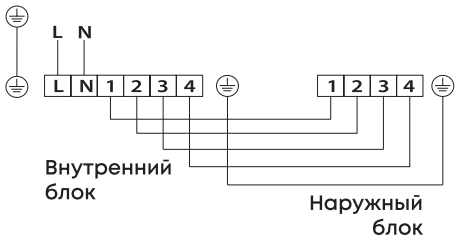


Рис. 62. 12K, 18K

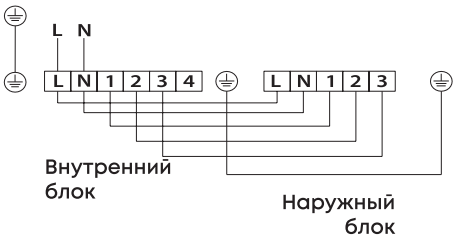


Рис. 63. 24K

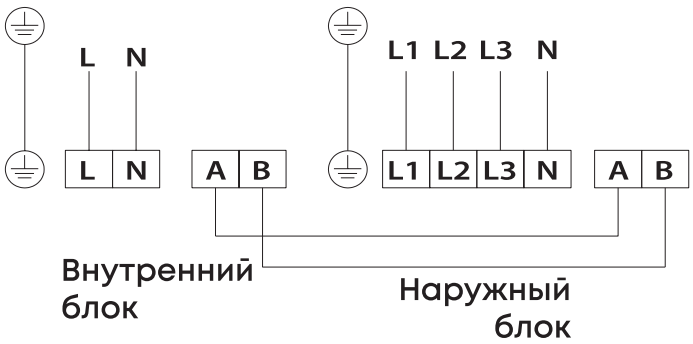


Рис. 64. 36K, 48K, 60K (3-х фазное подключение внешнего блока)

2. Схемы электрических соединений внутренних блоков:

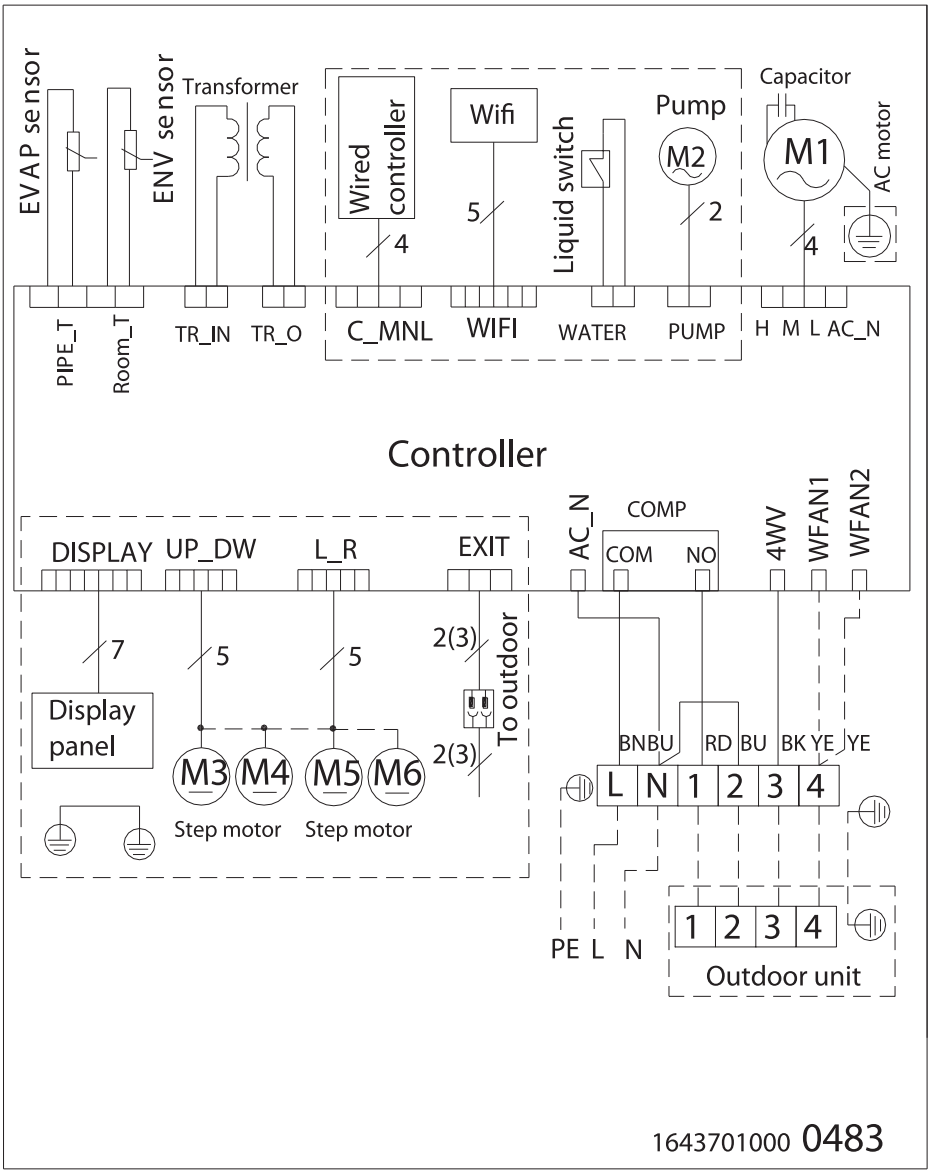


Рис. 65. Кассетного типа (12K,18K), напольно-потолочного типа (18K), канального типа (12,18K)

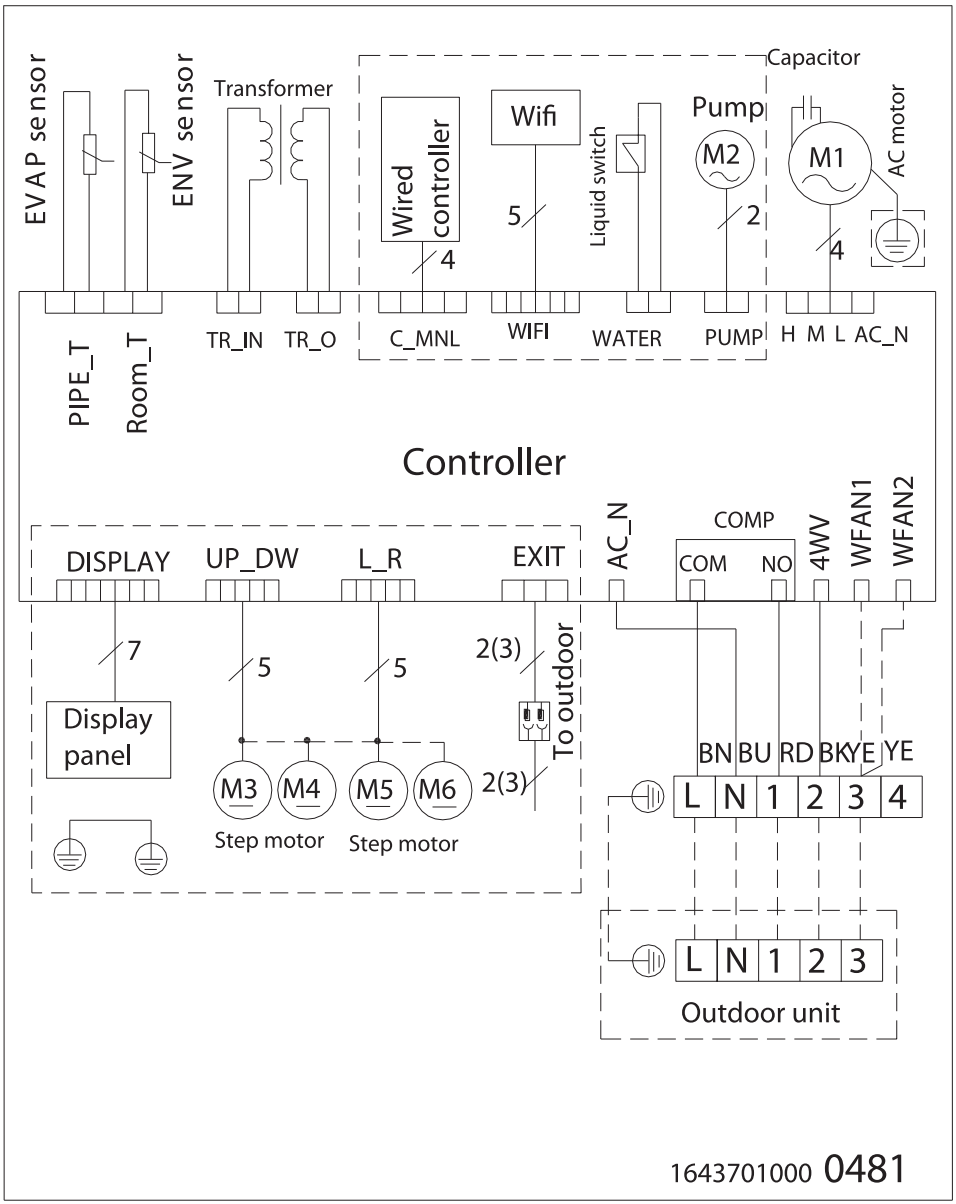


Рис. 66. 24K : кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

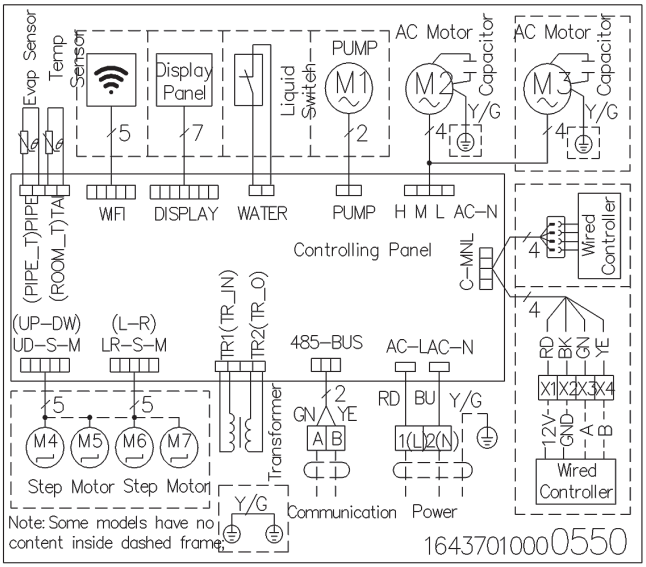


Рис. 67. 36K: кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

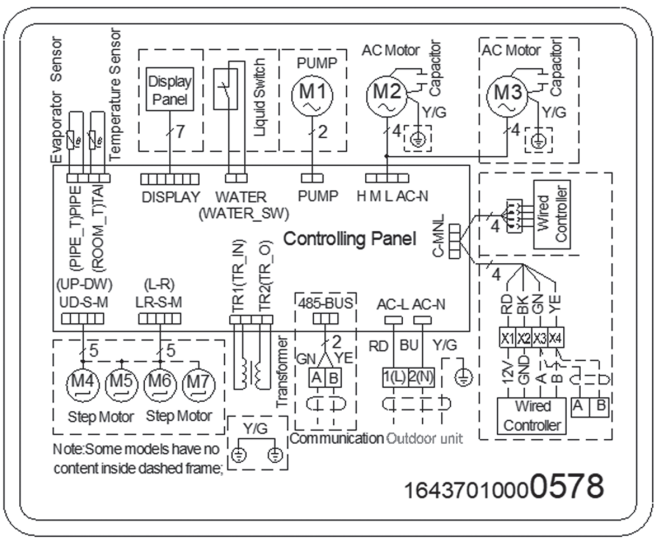


Рис. 68. 48K, 60K: кассетного типа, напольно-потолочного типа, канального типа

Рис. 69.

3. Схемы электрических соединений наружных блоков.

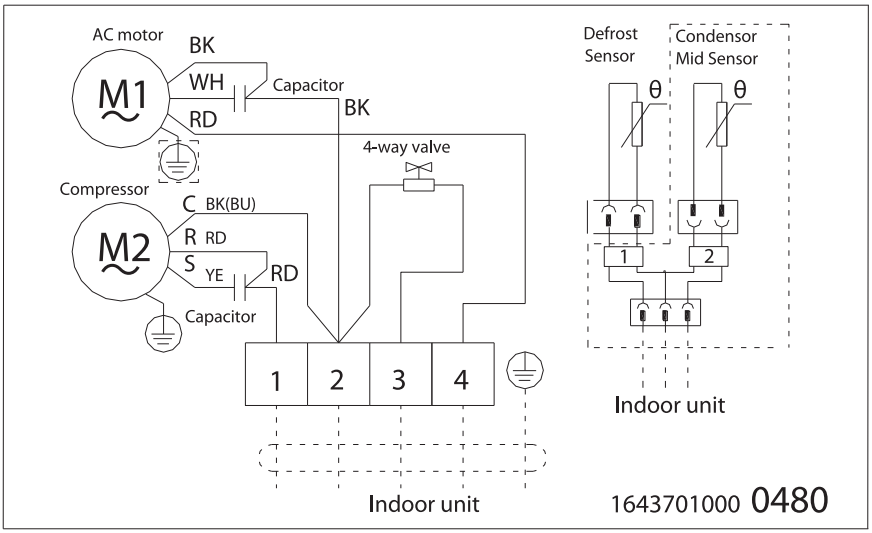


Рис. 70. 12K

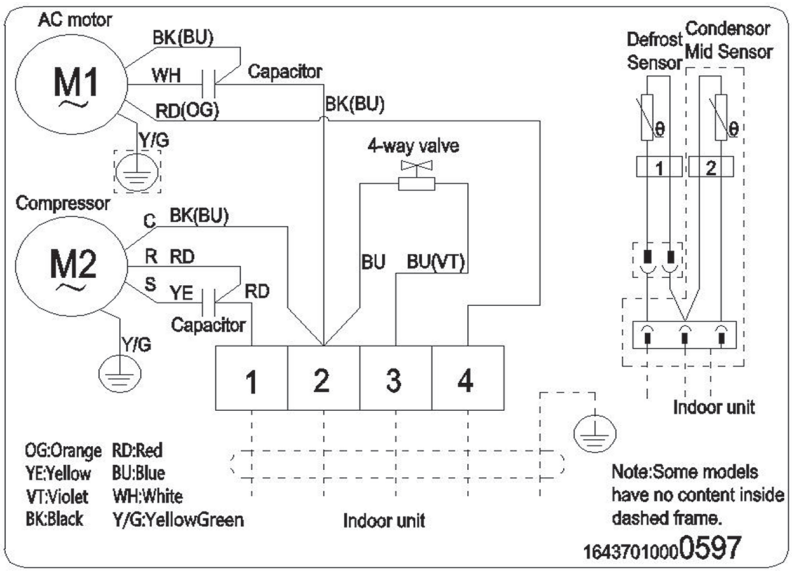


Рис. 71. 18K

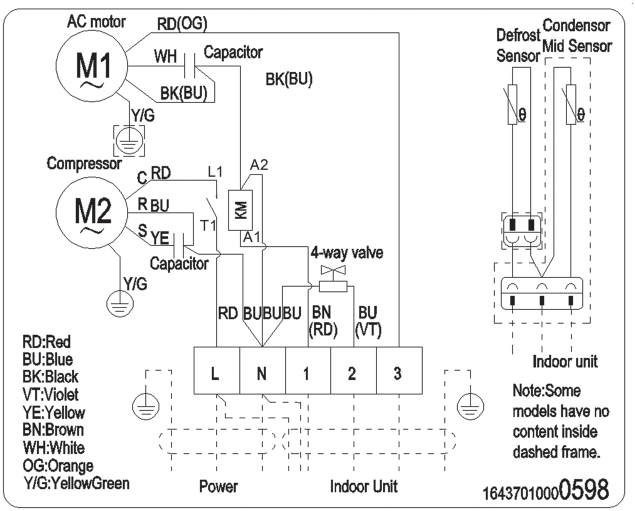


Рис. 72. 24K

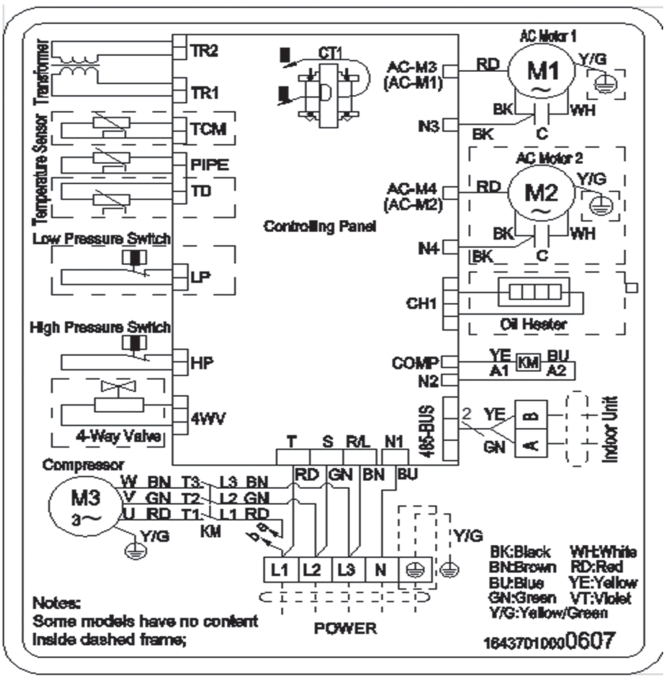


Рис. 73. 36K,48K,60K (3 фазы)

Рис. 74.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок внутренний	BLC_C/in-12HN1_V1	BLC_C/in-18HN1_V1	BLC_C/in-24HN1_V1
Блок наружный	BLC_O/out-12HN1_V1	BLC_O/out-18HN1_V1	BLC_O/out-24HN1_V1
Холодопроизводительность, BTU	12000	18000	24000
Теплопроизводительность, BTU	13500	19100	25250
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев), кВт	1,3/1,28	1,7/1,55	2,15/1,87
Напряжение питания (внутренний блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания (наружный блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	6,6/5,8	7,8/6,8	9,35/8,13
Производительность по воздуху (внутренний блок), $м^3/ч$	800/680/580	800/680/580	1450/1200/1050
Производительность по воздуху (наружный блок), $м^3/ч$	1700	2600	3000
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	45/42/39	45/42/39	46/42/39
Уровень шума внешнего блока, дБ(А)	53	55	57
Хладагент / вес, кг	R410a/0,78	R410a/1,03	R410a/1,45
Степень защиты (внутренний/ наружный блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	D/D	B/A	A/A
Размеры прибора внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	570×260×570	570×260×570	840×246×840
Размеры упаковки внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	720×290×650	720×290×650	910×310×910
Размеры прибора наружного блока (Ш×В×Г), мм	730×545×285	800×545×315	825×655×310
Размеры упаковки наружного блока (Ш×В×Г), мм	850×620×370	920×620×400	945×725×435
Вес нетто внутреннего блока, кг	16,0	16,0	26,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	18,5	18,5	30,0
Вес нетто наружного блока, кг	28,0	36,0	46,0
Вес брутто наружного блока, кг	32,0	39,0	49,0
Диаметр труб (жидкость), мм	6,35	6,35	9,52
Диаметр труб (газ), мм	12,7	12,7	15,88
Максимальная длина магистрали, м	20	20	20
Максимальный перепад высот, м	15	15	15

Блок внутренний	BLC_C/in-36HN1_V1	BLC_C/in-48HN1_V1	BLC_C/in-60HN1_V1
Блок наружный	BLC_O/out-36HN1_V1	BLC_O/out-48HN1_V1	BLC_O/out-60HN1_V1
Холодопроизводительность, BTU	36000	48000	55000
Теплопроизводительность, BTU	39920	52000	60000
Номинальная мощность (охлаждение/обогрев), кВт	3,5/3,43	4,68/4,6	5,55/5,57
Напряжение питания (внутренний блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Напряжение питания (наружный блок), В~Гц, фаз	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Номинальный ток (охлаждение/обогрев), А	7,2/7	8,1/8	10/10
Производительность по воздуху (внутренний блок), м³/ч	1800/1450/1250	1900/1500/1300	2200/1500/1300
Производительность по воздуху (наружный блок), м³/ч	3850	5800	5800
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	52/47/43	52/47/43	52/47/43
Уровень шума внешнего блока, дБ(А)	58	58	60
Хладагент / вес, кг	R410a/2,54	R410a/3,6	R410a/3,6
Степень защиты (внутренний/ наружный блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	B/B	B/C	C/D
Размеры прибора внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	840×246×840	840×288×840	840×288×840
Размеры упаковки внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	910×310×910	910×350×910	910×350×910
Размеры прибора наружного блока (Ш×В×Г), мм	970×805×395	940×1320×340	940×1320×340
Размеры упаковки наружного блока (Ш×В×Г), мм	1105×890×495	1080×1440×430	1080×1440×430
Вес нетто внутреннего блока, кг	26,0	29,0	29,0
Вес брутто внутреннего блока, кг	30,0	33,0	33,0
Вес нетто наружного блока, кг	64,0	85,0	91,0
Вес брутто наружного блока, кг	68,0	94,0	100,0
Диаметр труб (жидкость), мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр труб (газ), мм	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина магистрали, м	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	20	30	30

Панели для внутренних блоков кассетного типа	BLC_PC_V1	BLC_PS_V1
Размеры панели внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	650×55×650	950×53×950
Размеры упаковки панели внутреннего блока (Ш×В×Г), мм	710×80×710	1000×100×1000
Вес нетто/брутто панели внутреннего блока, кг	2,2/3,7	5,3/7,3

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Внутренний блок кондиционера воздуха – 1 шт.
- Внешний (наружный) блок кондиционера воздуха – 1 шт.
- Пульт управления – 1 шт.
- Панель для внутреннего блока (комплектующие) в упаковке – 1 компл.
- Инструкция пользователя – 1 шт.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как приступить к чистке, извлеките вилку из розетки.

Чистка внутреннего блока и пульта дистанционного управления.

- Чистку внутреннего блока и пульта ДУ выполняйте сухой мягкой тканью.
- Если внутренний блок слишком загрязнен, смочите ткань холодной водой.
- Запрещается чистить влажной тканью пульт ДУ.
- Во избежание повреждения краски или деталей кондиционера не пользуйтесь для чистки щетками и не оставляйте их на поверхности внутреннего блока.
- Во избежание повреждения поверхности или деформации деталей кондиционера не пользуйтесь для чистки бензином, растворителями, чистящими порошками или другими химически активными веществами.

Перед длительным перерывом в работе кондиционера:

- включите кондиционер на несколько часов в режиме вентиляции. Это позволит полностью просушить его внутренние полости;
- отключите кондиционер и извлеките вилку из розетки;
- извлеките из пульта ДУ элементы питания.

Предпусковые проверки:

- убедитесь, что воздушный фильтр установлен;
- убедитесь, что воздухозаборная и воздуховыпускная решетки наружного блока не загорожены посторонними предметами.

Чистка воздушного фильтра.

- Воздушный фильтр очищает воздух, поступающий в кондиционер, от пыли и посторонних частиц. При загрязнении фильтра производительность кондиционера резко снижается. При постоянной эксплуатации кондиционера фильтр следует чистить каждые две недели.
- Если кондиционер установлен в помещении с запыленной атмосферой, то воздушный фильтр следует чистить чаще.
- Если фильтр сильно загрязнен, замените его новым (воздушные фильтры можно приобрести по отдельному заказу или купить в розничной продаже).

1. Откройте воздухозаборную решетку. Для этого одновременно нажмите на фиксаторы решетки к середине, как показано на рисунке A, и потяните решетку вниз.
2. Снимите воздухозаборную решетку.
3. Извлеките воздушный фильтр.
4. Очистите фильтр пылесосом или сполосните его в чистой воде. Если фильтр сильно загрязнен, почистите его мягкой щеткой и промойте в слабом моющем растворе, затем просушите в прохладном месте.

- При чистке фильтра пылесосом держите его загрязненной поверхностью вверх (рис. 76).
- При промывании фильтра в воде держите его загрязненной поверхностью вниз (рис. 77).

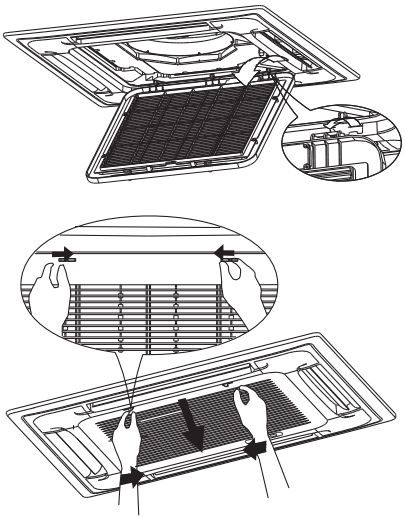


Рис. 75.

ВНИМАНИЕ!

Не сушите фильтр на солнце или вблизи огня.

5. Установите воздушный фильтр в исходное положение.
6. Установите в исходное положение и закройте воздухозаборную решетку. Подсоедините кабель к клеммам блока управления.

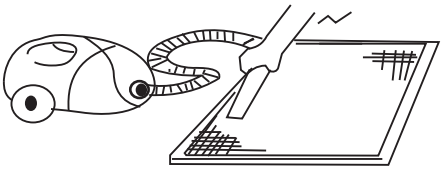


Рис. 76.



Рис. 77.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения проблем с эксплуатацией или обнаружении неисправностей обратитесь к способам их устранения, указанным в таблице ниже.
В случае невозможности решения проблем указанными способами обратитесь в центр технического обслуживания.

Неисправности и их возможные причины.

Неисправность	Возможная причина	Действия
Кондиционер не работает.	Перебои в электропитании.	Подождите, пока восстановится электропитание.
	Вилка не плотно вставлена в розетку.	Плотно вставьте вилку в розетку.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените элементы питания.
	Задано время включения кондиционера по таймеру.	Подождите, пока кондиционер включится по таймеру, или отмените настройку таймера.
Недостаточная холодо- или теплопроизводительность.	Задана слишком высокая или слишком низкая температура воздуха в помещении.	Правильно задайте температуру воздуха.
	Воздушный фильтр забит пылью.	Очистите воздушный фильтр.
	Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетку наружного блока.	Удалите посторонние предметы.
Кондиционер работает, но не охлаждает и не обогревает помещение.	Действует трехминутная задержка включения компрессора.	Немного подождите.
	Неправильно задана температура воздуха.	Удалите посторонние предметы, затем включите кондиционер.
	Неправильно задана температура воздуха.	Правильно задайте температуру.

Если кондиционер работает неисправно, немедленно отключите электропитание. По вопросам устранения неисправности обратитесь в торговое представительство фирмы-изготовителя, назовите модель кондиционера, условия эксплуатации и неисправность.

Невозможно изменить настройку		
Неисправность	**Возможная причина**	**Действия**
Невозможно изменить скорость вращения вентилятора.	На дисплее отображается надпись "AUTO" (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ).	В автоматическом режиме кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора.
	На дисплее отображается надпись "DRY" (ОСУШЕНИЕ).	В режиме осушения кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора. Вручную выбрать скорость вращения вентилятора можно только в режимах ОХЛАЖДЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ и ОБОГРЕВ.

На дисплее не отображается значение температуры		
Неисправность	**Возможная причина**	**Действия**
На дисплее не отображается значение заданной температуры.	На дисплее отображается надпись FAN ONLY (режим ВЕНТИЛЯЦИИ).	В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ задать температуру воздуха нельзя.

С дисплея исчезают значки		
Неисправность	**Возможная причина**	**Действия**
По истечении заданного времени работы по таймеру дисплей погас.	Кондиционер отключился по таймеру.	По истечении заданного времени работы по таймеру кондиционер отключается.
По истечении заданного времени работы по таймеру с дисплея исчезла надпись TIMER ON.	Кондиционер включился по таймеру.	По истечении заданного времени по таймеру кондиционер автоматически включается, и на панели управления загорается соответствующий индикатор.

Отсутствует звуковой сигнал, подтверждающий прием команды ДУ		
Неисправность	**Возможная причина**	**Действия**
При нажатии кнопки ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ) пульта ДУ во внутреннем блоке не раздается звуковой сигнал, подтверждающий прием команды	При нажатии кнопки ИК-излучатель пульта ДУ не был направлен на приемник сигналов внутреннего блока.	Направьте ИК-излучатель пульта ДУ на приемник сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку ON/OFF.

ОСТОРОЖНО!

При обнаружении следующих неисправностей немедленно отключите кондиционер и извлеките вилку из розетки.

- **Индикаторы мигают с частотой 5 раз в секунду. Вы отключили и через 2-3 минуты снова включили электропитание, но индикаторы продолжают мигать.**
- **Ненадежно выполняются команды, подаваемые с пульта дистанционного управления или с помощью кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.»**
- **Часто перегорает плавкий предохранитель или отключается автоматический выключатель.**
- **Внутрь кондиционера попали посторонние предметы или вода.**
- **Другие нарушения в работе кондиционера.**

Перед тем, как обратиться в сервисный центр или к специалисту по ремонту, выполните следующие рекомендации.

Особенности работы кондиционера, не связанные с его неисправностью.

1. **Из внутреннего блока выходит холодный белый туман. Возможные причины:**

- Высокая влажность воздуха в охлаждаемом помещении (особенно в зонах с высокой концентрацией пыли и паров масла).
- Если кондиционер включился в режиме ОБОГРЕВА сразу после завершения цикла оттаивания, из него могут выходить пары воды.

2. **Необычный шум.**
- Во время работы может раздаваться продолжительный низкий шипящий звук. Он вызван течением хладагента в трубопроводах, соединяющих внутренний и наружный блоки.
- Во время оттаивания или сразу после отключения кондиционера может раздаваться шипящий звук, связанный с изменением расхода хладагента или прекращением его течения.
- При включении и отключении может быть слышно потрескивание, которое вызвано тепловым расширением пластмассовых деталей кондиционера при изменении их температуры.

3. **Из внутреннего блока вылетает пыль.**
- Это может произойти при первом включении после длительного перерыва в эксплуатации.

4. **Из внутреннего блока исходит неприятный запах.**
- Запах, исходящий от стен, мебели или возникающий при курении, может накапливаться в кондиционере и затем выходить в помещение.

5. **Переход в режим ВЕНТИЛЯЦИИ при включении режима ОХЛАЖДЕНИЯ.**
- Переход в режим вентиляции происходит автоматически для предотвращения обмерзания теплообменника. Через некоторое время режим охлаждения возобновится.
- При достижении заданного значения температуры воздуха компрессор отключается, и кондиционер работает в режиме вентиляции. То же происходит в режиме обогрева.

Ремонт.
Если возникли нарушения нормальной работы кондиционера, немедленно отключите электропитание и обратитесь в торговую организацию, у которой Вы приобрели кондиционер. Назовите модель, опишите условия эксплуатации и неисправность.
Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно, обратитесь к квалифицированному специалисту.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от +4 до +40 °С и относительной влажности до 85% при температуре 25 °С.
Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации прибора составляет 10 лет при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.
Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.
По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXX XXXX XXXXXX XXXXX
a

a – месяц и год производства.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок – 3 года. Указанная гарантия на кондиционеры, требующие специального монтажа (кроме мобильных), действительна, если монтаж кондиционера выполнен одной из Авторизованной Монтажной Организацией, и 1 год в случае, если монтаж кондиционера проведен неуполномоченной организацией. Гарантийные обязательства на монтаж таких кондиционеров несет на себе монтажная организация. Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Модели: BLC_C/in-12/18HN1_V1 (compact), BLC_C/in-24 (36, 48, 60)HN1_V1, BLC_O/out-12 (18, 24, 36, 48, 60)HN1_V1.

Товар сертифицирован на территории ЕАЭС.

Товар соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Изготовитель: «Нинбо Аукс Электрик Ко., Лтд.» No. 1166 Минггуан Норф Роад, Цзяншань, район Иньчжоу, Нинбо, Чжэцзян, 315191, Китай.

Manufacturer: "Ningbo Aux Electric Co., Ltd." NO.1166 Mingguang North Road, Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang, 315191 P.R. China.

Импортеры и лица уполномоченные на принятие претензий: РК: ТОО “ALA Klimat”, 050002, Республика Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, ул. Потанина дом 45, помещение 5. Арм: ООО «АРМ КЛИМАТ», Республика Армения, 0010, Ереван, Терян ул., 19/30. КР: ОсОО «БишКлимат», Кыргызская Республика, 720051 г. Бишкек, ул. Жибек Жолу, 153.

Сделано в Китае.

Ballu Machine

МАЗМҰНЫ

53 Қолданылатын белгілер
53 Қауіпсіздік ережелері
54 Аспаптың арналымы
54 Электр энергиясын үнемдеу жөніндегі ұсынымдар
55 Ауа баптағышты орнату
56 Ауа баптағышты басқару
58 Ауа баптағыштың түрлі режимдердегі жұмыс тәртібі
59 Басқарудың негізгі функциялары
59 Басқарудың қосымша функциялары
62 Пайдалану шарттары
63 Жетекті басқару
64 Сымдық басқару пульті
73 Ауа баптағышты монтаждау
80 Сыртқы блокты орнату орнын таңдау
86 Қосуға арналған кабельдер
87 Электрлік қосылыс
93 Техникалық сипаттамалары
95 Жинақталым
95 Күтім және қызмет көрсету
97 Ақауларды жою
99 Тасымалдау және сақтау
99 Пайдалану мерзімі
99 Ақаулы аспапты кәдеге жарату
100 Дайындалған күні
100 Кепілдік
100 Өнімді сертификаттау
108 Кепілдік талоны

ҚОЛДАНЫЛАТЫН БЕЛГІЛЕР

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!	Осы талаптарды сақтамау жарақатқа немесе жабдықтың елеулі зақымдануына әкеп соқтыруы мүмкін.
АБАЙЛАҢЫЗ!	Осы талаптарды сақтамау күрделі жарақатқа немесе өлімге әкеліп соғуы мүмкін.
ЕСКЕРТПЕ	Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың ағымдағы бөліміне қатысты ескертулерді, түсіндірмелерді немесе нақтылауларды қамтитын ақпарат.

ЕСКЕРТПЕ

1. Егер қуат кабелі зақымдалған болса, ауыр жарақат алмас үшін оны өндіруші/авторландырылған сервистік қызмет немесе басқа білікті маман ауыстыруы тиіс.
2. Ауа баптағыш электр желілерін пайдаланудың жергілікті қолданыстағы нормалары мен ережелерін сақтай отырып орнатылуы тиіс.
3. Ауа баптағышты орнатқаннан кейін электрлік аша қолжетімді жерде болуы тиіс.
4. Пульттің ақаулы батареялары ауыстырылуы тиіс.
5. Ауа баптағыш жеткілікті түрдегі сенімді кронштейндерге орнатылуы тиіс.
6. Өндіруші сатып алушыға алдын ала хабарламай, бұйымның қасиеттерін жақсарту мақсатында құрылымына, жинақталымына немесе өндіру технологиясына өзгертулерді енгізу құқығын өзіне қалдырады.
7. Нұсқаулықтың мәтінінде және сандық белгілерінде қате жазулар болуы мүмкін.
8. Егер нұсқаулықты оқығаннан кейін Сізде аспапты пайдалану бойынша сұрақтар туындаса, түсініктеме алу үшін сатушыға немесе мамандандырылған сервистік орталыққа хабарласыңыз.
9. Бұйымда техникалық сипаттамалары мен аспап туралы басқа да пайдалы ақпарат көрсетілген заттаңба бар.

ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

- **Ауа баптағышты монтаждауды ресми дилердің білікті мамандары жүзеге асыруы тиіс.**
- **Ауа баптағышты орнату алдында жергілікті электр желісінің параметрлері аспаптың техникалық деректері бар тақтайшада көрсетілген параметрлерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.**
- **Тез тұтанатын газдар жиналуы мүмкін жерлерде және ылғалдылығы жоғары жерлерде (ванна бөлмелері, қысқы бақтар) ауа баптағышты орнатуға жол берілмейді.**
- **Ауа баптағышты жылу көздеріне жақын орнатпаңыз.**
- **Ауа баптағыштың қатты коррозиясын болдырмас үшін, оған тұзды теңіз суы түсуі мүмкін жерлерде сыртқы блокты орнатпаңыз.**
- **Барлық кабельдер мен розеткалар аспап мен электр желісінің техникалық сипаттамаларына сәйкес келуі керек.**
- **Ауа баптағыш жерге сенімді тұйықталуы тиіс.**

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- **Ауа баптағышты орнату және пайдалану алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, егер сізде сұрақтар туындаса, өндірушінің ресми дилеріне жүгініңіз.**
- **Аспапты тек қана осы нұсқаулықта көрсетілген арналымы бойынша қолданыңыз.**
- **Ауа баптағыштың жанында бензинді және басқа ұшпа және тез тұтанатын сұйықтықтарды сақтамаңыз — бұл өте қауіпті!**
- **Ауа баптағыш таза ауа ағынын бермейді! Үй-жайды жиі желдетіңіз, әсіресе үй-жайда ауадағы оттегінің мөлшерін азайтатын сұйық отын құрылғылары жұмыс істесе.**
- **Аспап қимыл, сезу немесе ойлау қабілеті төмен тұлғалардың (балаларды қоса алғанда) немесе олардың тәжірибесі мен білімі болмағанда, егер олардың қауіпсіздігі үшін жауапты болып табылатын тұлғаның қарауында болмаса және одан бұйымды қолдану жөнінде нұсқаулар алмаса, қолдануына арналмаған. Аспаппен ойнауына жол бермеу үшін балалар бақылауда болуы тиіс.**

АБАЙЛАҢЫЗ!

- **Ауа баптағышты розеткадан ашаны суырып, электр желісіне қоспаңыз және одан ажыратпаңыз, ҚОСУ/СӨНД. батырмасын пайдаланыңыз.**
- **Ауа баптағыштың ауа жинайтын торларына бөгде заттарды сұқпаңыз. Бұл қауіпті, себебі желдеткіш жоғары жылдамдықпен айналады.**
- **Балалардың ауа баптағышпен ойнауына жол бермеңіз.**
- **Егер үй-жайда балалар немесе мүгедектер болса, ауаны қатты салқындатпаңыз немесе қыздырмаңыз.**

АСПАПТЫҢ АРНАЛЫМЫ

Аспап үй-жайларда ауаны салқындатуға, жылытуға, құрғатуға және желдетуге арналған. Тұрмыста пайдалануға арналмаған.

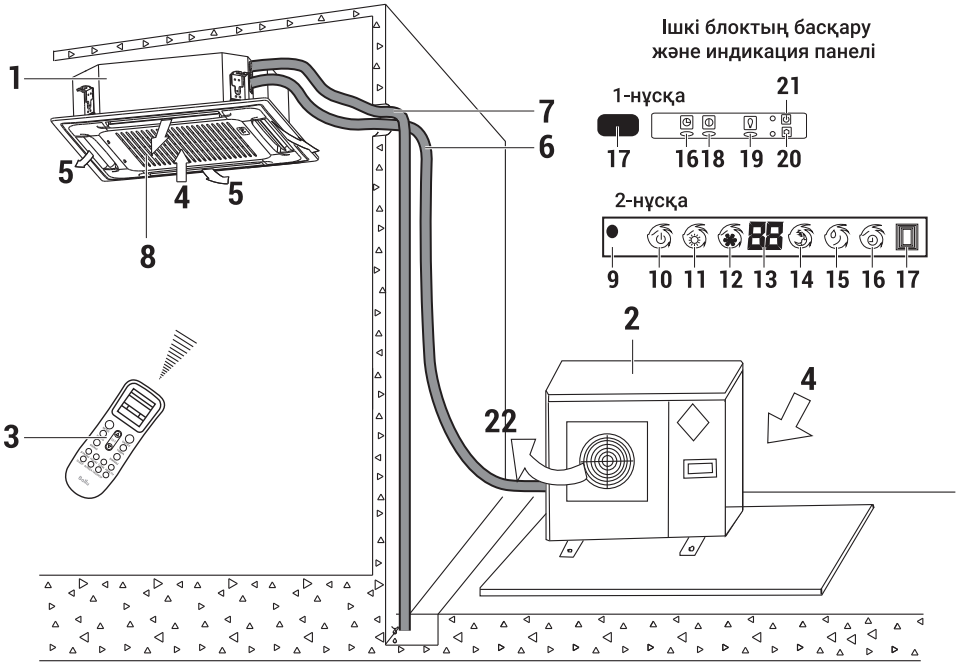
ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫН ҮНЕМДЕУ ЖӨНІНДЕГІ ҰСЫНЫМДАР

Келесі ұсыныстарды орындау электр энергиясын үнемдеуді қамтамасыз етеді:

- Өңделген ауа ағынын адамдарға тікелей бағыттамаңыз.
- Ыңғайлы ауа температурасын сақтаңыз, үй-жайды артық салқындатпаңыз және артық қыздырмаңыз.
- Салқындату режимінде үй-жайға тікелей күн сәулелерінің түсуін болдырмаңыз, терезелерді пердемен жабыңыз.
- Үй-жайдан салқындатылған немесе қыздырылған ауаның ағып кетуіне жол бермеу үшін есіктер мен терезелерді қажет етпей ашпаңыз.
- Ауа баптағышты қосу және сөндіру үшін белгіленген уақытта таймерді қолданыңыз.
- Ауа баптағыштың тиімділігін төмендетпеу немесе істен шығуын болдырмау үшін ауа жинағыш және ауа шығаратын торлардың алдын бөгде заттармен бөгемеңіз.
- Ұзақ үзіліс кезінде ауа баптағышты қуат көзінен ажыратыңыз және басқару пультінен қуат элементтерін алыңыз. Ауа баптағыш қуат көзіне қосылған кезде, ауа баптағыш жұмыс істемесе де, электр энергиясы тұтынылады. Жұмысты жалғастырған кезде, ауа баптағышты жұмыс басталғанға дейін 12 сағат бұрын электр қуат көзіне қосыңыз.
- Ластанған ауа сүзгісі салқындату мен жылыту тиімділігін төмендетеді, сондықтан оны екі апта сайын тазалаңыз.

АУА БАПТАҒЫШТЫ ОРНАТУ

Ауа баптағыш құбыржолдармен қосылған ішкі және сыртқы блоктардан тұрады. Ауа баптағышты басқару қашықтан басқару пультінен немесе ішкі блоктың басқару және индикация панелінен жүзеге асырылады.



36. сур.Ауа баптағышты орнату.*

Ауа баптағыштың тораптары мен бөлшектерінің атауы.

1. Ішкі блок.
2. Сыртқы блок.
3. Қашықтан басқару пульті (кассеталық және едендік-төбелік модельдермен жиынтықта).
4. Ауа кірісі.
5. Бағыттауыш жапқыш.
6. Жалғастырғыш құбыржолдар.
7. Конденсатты бұруға арналған құбыршек.
8. Ауа сүзгісі бар ауа жинағыш торы.
9. ҚОСУ/СӨНД. батырмасы.
10. Жұмыс режимінің индикаторы.
11. Жылыту режимінің индикаторы.
12. Салқындату режимінің индикаторы.
13. Температура индикаторы.
14. SLEEP режимінің индикаторы.
15. Кептіру режимінің индикаторы.
16. Таймер индикаторы.
17. ҚБ пультінің ИҚ сигналдарын қабылдағыш.
18. Ауа баптағыш жұмысының индикаторы.
19. Электр қуаттау индикаторы.
20. Қол режимін қосу батырмасы.
21. Автоматты режимнің ҚОС./ СӨНД. батырмасы.
22. Ауа шығысы.

* Сіздің ауа баптағыштың басқару және индикация панелі берілген схемалық кескіннен көзбен ерекшеленуі мүмкін. Функциялар бұл ретте бұрынғыдай болып қалады.

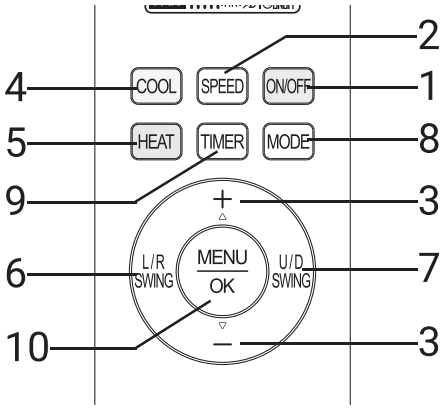
АУА БАПТАҒЫШТЫ БАСҚАРУ

Қашықтықтан басқару пультінің сипаттамасы.

- Ауа баптағышты басқару үшін сымсыз инфрақызыл қашықтан басқару пульті қолданылады.
- Басқару кезінде пульт пен сигнал қабылдағыштың арасындағы қашықтық ішкі блокта 8 м-ден аспауы тиіс. Пульт пен блок арасында сигналдың өтуіне кедергі келтіретін заттар болмауы тиіс.
- Басқару пульті теледидар және радио аппаратурасынан кемінде 1 м қашықтықта болуы тиіс.
- Пультті құлатпаңыз немесе соқпаңыз, сонымен қатар оны тікелей күн сәулесінің астында қалдырмаңыз.



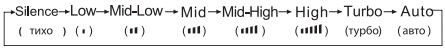
37. сур.Ішкі блок индикациясының панелі



38. сур.Қашықтықтан басқару пульті

1. «ON/OFF» батырмасы.
Бұл батырманы басу ауа баптағышты қосады немесе сөндіреді. Қосымша бұл батырма таймер мәндері мен ұйқы режимінің теңшелімдерін бастапқы қалпына келтіреді.

2. «SPEED» батырмасы.
Бұл батырманы басу 4-сур. сызбаға сәйкес желдеткіштің айналу жылдамдығын ұлғайтады.



39. сур.

3. «+» / «-» батырмалары.
«+» батырмасын басу белгіленген температураны 1 °C-ге ұлғайтады. «-» батырмасын басу белгіленген температураны 1 °C-ге азайтады. Температураны жылдам өзгерту тиісті батырманы ұзақ уақыт басумен жүргізіледі, белгіленген температураның ауқымы 16°C-ден 32°C-ге дейін.

4. «COOL» батырмасы.
«COOL» батырмасын басу арқылы салқындату режимін тікелей қоса аласыз.

5. «HEAT» батырмасы.
«HEAT» батырмасын басу арқылы жылыту режимін тікелей қоса аласыз.

6. «U/D SWING» батырмасы.
«U/D SWING» батырмасын басу көлденең желбезекті саңылаудың жоғары/төмен қозғалысын белсенді етеді. Пердешелердің күйін бекіту үшін батырманы тағы бір рет басыңыз. ҚБ пультінің дисплейінде белгішесі көрсетіледі.

7. «L/R SWING» батырмасы.
«L/R SWING» батырмасын басу тік желбезекті саңылаудың оңға/солға қозғалысын белсенді етеді. Пердешелердің күйін бекіту үшін батырманы тағы бір рет басыңыз. ҚБ пультінің дисплейінде белгішесі көрсетіледі.

ЕСКЕРТПЕ

Ауа баптағыш қосулы кезде көлденең желбезекті саңылауды тербелу режимінде ауыстырып-қосу үшін «U/D SWING» батырмасын 3 секунд бойы басып тұрыңыз.
Тек «U/D SWING» батырмасын 3 секунд бойы басып тұру немесе ҚБ пультіндегі батареяларды қайта орнату желбезекті саңылаудың тербелу режимін сөндіреді.

8. «MODE» батырмасы.
Батырманы басқанда жұмыс режимі келесі ретпен таңдалады: **AUTO (Автоматты), COOL (Салқындату), DRY (Құрғату), HEAT (Қыздыру), FAN (Желдету).**



40. сур.

ЕСКЕРТПЕ

AUTO (АВТОМАТТЫ ЖҰМЫС РЕЖИМІ)режимі таңдалған кезде, орнатылған температура көрсетілмейді, үй-жайдағы ауа температурасына байланысты ауа баптағыш пайдаланушыға ыңғайлы жағдай жасай отырып автоматты түрде салқындату немесе жылыту режимінде жұмыс істей бастайды.

9. «TIMER» батырмасы.
Ауа баптағыш қосулы кезде таймерді сөндіруге орнату үшін батырманы басыңыз. Немесе сөндірулі таймер кезінде қосуға. Батырманы басыңыз, **«ON/OFF»** жыпылықтайды. Уақытты орнату үшін **«+»** немесе **«-»**, басыңыз. Теңшелімді растау үшін батырманы қайтадан басыңыз.

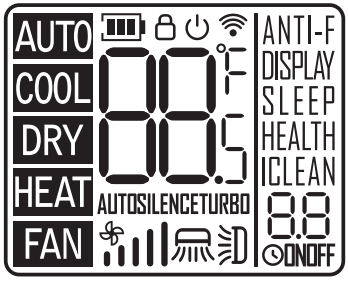
10.«MENU/OK» батырмасы.
«MENU» батырмасын басу қосымша режимдер/функциялар таңдауын ашады. Қажетті режимді таңдау үшін **«+», «-», «U/D SWING»** және **«L/R SWING» батырмаларын басыңыз'**. Растау үшін **«OK»** батырмасын басыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Егер функция ауа баптағышыңызда қолжетімді болса, ол қажетті режимді таңдаған кезде ҚБ пультінің экранында жыпылықтайды.

ҚБ пультінің индикациясы.

AUTO – автоматты жұмыс режимі.
COOL – салқындату режимі.
DRY – құрғату режимі.
HEAT – жылыту режимі.
FAN – желдету режимі.
SILENCE – желдеткіштің тыныш жұмыс режимі.
TURBO – желдеткіштің қарқынды жұмыс режимі.
– ауа баптағыштың сигнал алу индикаторы.
– ҚБ пультіндегі батареялар зарядының деңгейі.
ON OFF – таймердің қосуға немесе сөндіруге жұмыс режимі.



41. сур.

– ауа ағыны бағытының тігінен индикациясы.
– ауа ағыны бағытының көлденеңінен индикациясы.
– батырмаларды бұғаттау.
– ҚБ пультінде температура датчигі бойынша жұмыс.
DISPLAY – ішкі блоктағы дисплейдің көмескі жарығы.
ECO – электрэнергияны үнемдеу режимінің индикациясы.
SOFT – ұқыпты үрлеу режимі.
ELE.H – бұл серияда қолданылмайды.
HEALTH – иондау режимінің индикациясы.
SLEEP – түнгі жұмыс режимінің индикациясы.
I-CLEAN – ішкі блоктың өзін-өзі тазарту функциясының индикаторы.
I-FEEL – ҚБ пультінде температура датчигі бойынша жұмыс.

ЕСКЕРТПЕ

Ұсынылған сурет (6-сур.) қашықтан басқарудың стандартты пультіне жатады. Онда барлық дерлік функционалдық батырмалар көрсетілген. Олар қашықтан басқару пультінің функционалдық батырмаларынан сәл өзгеше болуы мүмкін (модельге байланысты).

АУА БАПТАҒЫШТЫҢ ТҮРЛІ РЕЖИМДЕРДЕГІ ЖҰМЫС ТӘРТІБІ

- Салқындату немесе жылыту режимінде ауа баптағыш ±1 С дәлдікпен берілген температураны қолдайды.
- Егер салқындату режиміндегі берілген температура қоршаған ауа температурасынан 1°С жоғары болса, ауа баптағыш желдету режимінде жұмыс істейді.
- Егер жылыту режиміндегі берілген температура қоршаған ауа температурасынан 1°С төмен болса, ауа баптағыш желдету режимінде жұмыс істейді.
- **AUTO** режимінде температура қолмен реттелмейді, ауа баптағыш автоматты түрде 25±2 °С ыңғайлы температурасын ұстап тұрады. +20 °С-ден төмен температура кезінде ауа баптағыш автоматты түрде жылыту режимінде жұмыс істей бастайды. +26 °С температура кезінде, ауа баптағыш салқындату режиміне қосылады.
- Құрғату **(DRY)** режимінде ауа баптағыш берілген температураны ±2 °С дәлдікпен ұстайды. Егер ауа баптағышты қосқан кезде үй-жайдағы температура белгіленген температурадан 2 °С-тан жоғары болса, онда ауа баптағыш салқындату режимінде жұмыс істейтін болады.
- Температура белгіленген температурадан 2 °С-тан төмен температураға жеткенде компрессор мен сыртқы блок желдеткіші жұмысын тоқтатады, ішкі блок желдеткіші төмен жылдамдықпен айналады.
- **SLEEP** режимінде жұмыстың бірінші сағатынан кейін салқындату жұмысы кезінде берілген температура автоматты түрде 1°С-қа, екінші сағаттан кейін тағы 1°С-қа көтеріледі.
- Әрі қарай, берілген температура өзгеріссіз қалады.
- **SLEEP** режимінде жұмыстың бірінші сағатынан кейін жылыту жұмысы кезінде берілген температура автоматты түрде 2°С-қа, екінші сағаттан кейін тағы 2°С-қа төмендейді.
- Әрі қарай, берілген температура өзгеріссіз қалады.

БАСҚАРУДЫҢ НЕГІЗГІ ФУНКЦИЯЛАРЫ

- Аспапты қосу үшін «ON/OFF» батырмасын басыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Аспапты өшіргеннен кейін ішкі блоктың пердешелері автоматты түрде жабылады.

- «MODE» батырмасын басу арқылы Сіз қажетті жұмыс режимін немесе алдын ала орнатылған COOL немесе HEAT режимдерін таңдай аласыз.
- «+» немесе «-» батырмаларымен қалаған температураны орнатуға болады. AUTO режимінде температура автоматты түрде орнатылады.
- «SPEED» батырмасын басу арқылы Сіз желдеткіштің өзіңіз қалаған айналу жылдамдығын таңдай аласыз. TURBO режимінде айналу жылдамдығы автоматты түрде белгіленеді.
- «L/R SWING» және «U/D SWING» батырмасын басу арқылы тік және көлденең желбезекті саңылаудың қалаған қалпын орнатуға болады.

БАСҚАРУДЫҢ ҚОСЫМША ФУНКЦИЯЛАРЫ

HEALTH – ауаны тазарту үшін иондау функциясы. Ауа баптағыш қосулы кезде «MENU» басыңыз және «+», «-», «L/R SWING» пен «U/D SWING» батырмаларын басу арқылы HEALTH функциясын таңдаңыз. HEALTH индикаторы ҚБ пультінің экранында жыпылықтаған кезде растау/болдырмау үшін «OK» батырмасын басыңыз. Иондау функциясы қосылды/сөндірілді.

ECO –энергия тұтынуды үнемдеу режимі. Салқындату режимінде инверторлық ауа баптағыш ECO (ЭКО) функциясы қосылған кезде электр энергиясын азырақ тұтынады. 8 сағат жұмыстан кейін ECO режимі автоматты түрде сөндіріледі.
Жұмыс режимінің өзгеруі немесе ауа баптағышты қуаттан ажырату автоматты түрде ECO функциясын өшіреді.
Салқындату режимінде «MENU» батырмасын басыңыз, «+», «-», «L/R SWING» пен «U/D SWING» батырмаларын басып, ECO таңдаңыз. ECO белгісі ҚБ пультінің экранында жыпылықтаған кезде растау/болдырмау үшін "OK" батырмасын басыңыз. Үнемдеу режимі қосылды/сөндірілді.

ЕСКЕРТПЕ

Электр энергиясын тұтынуға үй-жайдағы температура факторлары, сыртқы температура, бөлменің пішіні мен көлемі әсер етеді. Егер температура тым жоғары болса және / немесе үй-жай тым үлкен болса, бұл режимді пайдалану ұсынылмайды.

SLEEP – жұмыстың түнгі режимі.
Ауа баптағыш қосулы кезде «MENU» басыңыз және «+», «-», «L/R SWING» пен «U/D SWING» батырмаларын басу арқылы SLEEP режимін таңдаңыз. SLEEP индикаторы ҚБ пультінің экранында жыпылықтаған кезде растау/болдырмау үшін «OK» батырмасын басыңыз. Түнгі режим қосылды/сөндірілді.
Ауа баптағыш 10 сағат бойы ұйқы режимінде жұмыс істейді, содан кейін бұрынғы режимге оралады. Таймер аяқталған кезде құрылғы автоматты түрде сөндіріледі.

ЕСКЕРТПЕ

SLEEP режимін **FAN** (Желдету) және **AUTO** (Автоматты) режимінде қосуға болмайды. Бұл режимде ішкі блоктың дисплейі сөндіріледі (қосымша жануды болдырмау үшін).

DISPLAY –ішкі блоктағы дисплейдің көмескі жарығын басқару функциясы.
Ауа баптағыш қосулы кезде «**MENU**» басыңыз және «**+**», «**-**», «**L/R SWING**» пен «**U/D SWING**» батырмаларын басу арқылы **DISPLAY** функциясын таңдаңыз. **DISPLAY** индикаторы ҚБ пультінің экранында жыпылықтаған кезде ішкі блок дисплейінің көмескі жарығын қосу/сөндіру үшін «**OK**» батырмасын басыңыз.

I-FEEL –ҚБ пульті орналасқан жерде белгіленген температураны сақтау функциясы.
Ауа баптағыш қосулы кезде «**MENU**» басыңыз және «**+**», «**-**», «**L/R SWING**» пен «**U/D SWING**» батырмаларын басу арқылы **I-FEEL** функциясын таңдаңыз. **I-FEEL** индикаторы ҚБ пультінің экранында жыпылықтаған кезде растау/болдырмау үшін «**OK**» батырмасын басыңыз. **I-FEEL** функциясы қосылды/сөндірілді. Бұл режимде негізгі температура датчигі сымсыз пульттегі датчик болады. Осылайша пульттің айналасындағы температураны орнатуға болады.

ЕСКЕРТПЕ

Бұл функция **FAN** (Желдету) режимінде жұмыс істемейді.

I-CLEAN – ішкі блоктың жылу алмастырғышын автоматты тазарту функциясы.
Функция ішкі блокты шаңнан тазартады және жылу алмастырғышта және блоктың ішкі бөліктерінде артық ылғалдан кептіреді. Функция көгерудің және жағымсыз иістің пайда болуын болдырмайды. Ауа баптағыш сөндірулі кезде «**MENU**» басыңыз және «**+**», «**-**», «**L/R SWING**» пен «**U/D SWING**» батырмаларын басу арқылы **I-CLEAN** функциясын таңдаңыз. **I-CLEAN** индикаторы ҚБ пультінің экранында жыпылықтаған кезде растау/болдырмау үшін «**OK**» батырмасын басыңыз. **I-CLEAN** тазарту функциясы қосылды/сөндірілді.
I-CLEAN тазалау функциясы 1 сағат өткеннен кейін жұмысын автоматты түрде тоқтатады.

ҚБ пультті бұғаттау функциясы🔒.
ҚБ пультті бұғаттау функциясын қосу/сөндіру үшін «**HEAT**» және «**MODE**» батырмасын 3 секунд бойы бір уақытта басып тұрыңыз. Бұғаттау функциясы белсенді болса, ҚБ пультінің дисплейінде «🔒» белгішесі көрсетіледі.

Температураны орнату –максималды/минималды температураны орнату функциясы. Ауа баптағыш қосылса, максималды температураны (32°C) орнату үшін «**COOL**» және «**MODE**» батырмаларын 10 секунд және одан көп уақыт бойы бір уақытта ұстап тұрыңыз. Дисплейде температураның мәні көрсетіледі және **H** жыпылықтайды, максималды температураны теңшеу үшін «**+/-**» батырмаларын басыңыз, растау үшін «**MODE**» батырмасын басыңыз. Әрі қарай минималды температура мәні (16°C) көрсетіледі және дисплейде **L** жыпылықтайды. Минималды температураны теңшеу үшін «**+/-**» батырмаларын басыңыз, растау үшін «**MODE**» **батырмасын басыңыз.**
Минималды температураны теңшеу режимінде, «**COOL**» және «**MODE**» батырмаларын 10 секунд және одан көп уақыт бойы бір уақытта басу теңшелімді максималды температураға ауыстырады. ҚБ пультіндегі батареяларды ауыстырғаннан кейін қайтадан теңшеу қажет.

°C/°F – температура градусын көрсету шкаласын өзгерту. Әдепкі түрде температура Цельсий градусымен көрсетіледі. «**COOL**» және «**HEAT**»батырмаларын бір уақытта 3 секунд басып тұрып, градустар шкаласын: «**C**» немесе «**F**» **орнатыңыз.**

ЕСКЕРТПЕ

Фаренгейт градустарында температураның көрсетілуі кейбір үлгілерде қолжетімсіз. Температура ҚБ пультінің дисплейінде Фаренгейт градустарында көрсетілсе, ол ішкі блоктың дисплейінде Цельсий градустарында болуы мүмкін, бұл ауа баптағыштың режимдеріне және жұмыс істеуіне әсер етпейді.

+8°C жылыту –8 °C тұрақты температурасын сақтау функциясы. Тек **HEAT** (Жылыту) режимінде ауа баптағыш қосулы кезде «**MODE**» және «**+**» батырмаларын **+8°C жылыту**функциясын қосу үшін бір уақытта басып, 3 секунд ұстап тұрыңыз.
Бұл функция қосылған соң:

1. «**HEAT**» батырмасын басу немесе **SLEEP** режимін таңдау **+8°C жылыту** функциясын сөндіреді.
2. «**SPEED**», «**+**», «**-**», «**MENU**» батырмаларын басу әрекеттерге әкелмейді.
3. Фаренгейт/Цельсий градустарының шкаласын ауыстыру функциясын қолдануға болмайды.
4. **+8°C жылыту** функциясы ауа баптағышты қосуға/сөндіруге қарамастан жұмысын жалғастырады.

Таймер –таймер бойынша жұмыс функциясы. Ауа баптағыш қосылса, таймердің функциясының теңшелімін таңдау үшін «**OK**» батырмасын басыңыз. ҚБ пультінің дисплейінде «🕒» белгішесі пайда болады, «**OFF (ON)**» жазуы жанады және таймердің уақыты экранда жыпылықтайды. Қалаған кейінге қалдыруды теңшеу үшін «+» немесе «-» батырмаларын басыңыз. Бұл батырмаларды әр ретте басу ауа баптағышты қосу/өшіру уақытын жарты сағатқа көбейтеді немесе азайтады. Уақытты орнату диапазоны 0,5 сағаттан 24 сағатқа дейін ауытқиды.
Растау үшін «**OK**» батырмасын қайтадан басыңыз. «🕒» белгішесі мен «**OFF (ON)**» жазуы жыпылықтауын тоқтатады және экранда жанады. Әрі қарай, дисплейде ағымдағы режим, температура, жылдамдық, желбезекті саңылаудың орналасуы көрсетіледі, оларды тиісті батырмаларды басу арқылы реттеуге болады. «**OK**» батырмасын басу таймердің функциясын болдырмайды.
Таймерді қосу/сөндіруге орнатқаннан кейін, егер таймердің уақыты әлі аяқталмаса, таймерді тікелей сөндіру/қосу немесе таймерді болдырмау үшін «**OFF (ON)**» батырмасын басыңыз. Егер «**+**», «**-**» немесе «**OK**»батырмаларын таймердің уақыты жыпылықтаған сәтте 10 секунд бойы баспасаңыз, автоматты түрде таймердің уақытын таңдау режимінен шығасыз.

Батареялар зарядының қорын көрсету.
ҚБ пультінің дисплейінде батареялар зарядының қоры көрсетіледі және «🔋» белгішесі жанады. Заряд қоры минималды болса, экранда «🪫» белгішесі үнемі жанады, батареяларды ауыстыру қажет.

Дыбыстық сигналдарды өшіру. Дыбыстық сигналдарды қосу/сөндіру үшін «**L/R SWING**» және «**MODE**» батырмаларын 3 секунд бойы бір уақытта басып тұрыңыз.

Жібіту функциясы.
Көшедегі температура өте төмен және ылғалдылық өте жоғары болған кезде, сыртқы блоктың

радиаторы қатып қалуы мүмкін, бұл жұмыстың тиімділігіне теріс әсер етуі мүмкін. Бұл жағдайда сыртқы блокты автоматты түрде жібіту қарастырылған. Бірінші жұмыс сағатынан кейін бірінші іске қосу кезінде жібіту функциясы автоматты түрде қосылады. Жібіту операциясын орындау үшін жылыту операциясы 5-15 минутқа тоқтатылады.

- Ішкі және сыртқы блоктың желдеткіштері тоқтайды.
- Жібіту процесінде сыртқы блок белгілі бір мөлшерде бу шығаруы мүмкін. Бұл жеделдетілген жібіту процесіне байланысты және ақаулық емес.
- Еріту процесі аяқталғаннан кейін жылыту операциясы қалпына келтіріледі.

ПАЙДАЛАНУ ШАРТТАРЫ

Салқындату	Сыртқы ауа температурасы: -30 бастап +49 °C дейін
	Үй-жайдағы ауа температурасы: +17 °C
	Үй-жайдағы ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспауы керек, әйтпесе ауа баптағыштың бетінде конденсат тамшылары пайда болуы мүмкін. Ауаның жоғары ылғалдылығы кезінде желдеткіштің айналуының жоғары жылдамдығын таңдау ұсынылады.
Жылыту (жылыту режимі бар үлгілер үшін)	Сыртқы ауа температурасы: -15 бастап +24 °C дейін
	Үй-жайдағы максималды ауа температурасы: +30 °C
Құрғату	Сыртқы ауа температурасы: +11 бастап +43 °C дейін
	Үй-жайдағы ауа температурасы: +17°C-ден +32°C-ге дейін

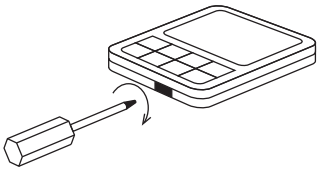
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Жоғарыда көрсетілген шарттарды бұза отырып, ауа баптағышты пайдалану оның істен шығуына әкелуі мүмкін.

ЖЕТЕКТІ БАСҚАРУ

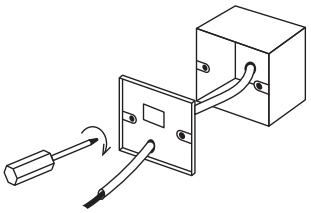
Орнату сұлбасы

1-ші әдіс



7. сур.

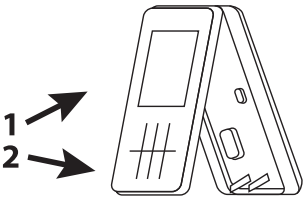
1. Ішкі блоктың қуатын ажыратыңыз.
2. 7-суретте көрсетілгендей, жалпақ ұшты бұрауышты қолданып, сымды контроллердің төменгі ойығын сәл көтеріңіз (тым қатты күш қолдану баспа тақтасына зақым келтіруі мүмкін), содан кейін айналдыра отырып, артқы қақпағын ашыңыз.
3. 8-сур. көрсетілгендей, 4×20мм бұрамаларын қораптағы артқы қақпақпен бірге бекітіңіз, кейін жеткізгіш сымдарды артқы қақпақтан өткізіңіз.
4. Қосқыш сымдарды 9-сур. көрсетілгендей сымды контроллердің корпусына қосқаннан кейін, негізгі бөлігін келесі реттілікте орнатыңыз:
   - Жоғарғы бөлігін қысқышқа салыңыз.
   - Осыдан кейін корпустың төменгі бөлігін орнатыңыз (көлденең орнатуға тыйым салынады, құрылымдық ойықтың зақымдануының жеңілдігіне байланысты).



8. сур.

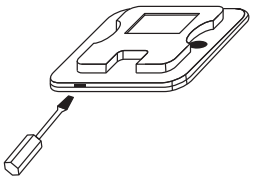
2-ші әдіс

1. Ішкі блоктың қуатын ажыратыңыз.
2. Жалпақ ұшты бұрауыштың көмегімен сымды контроллердің төменгі ойығын көтеріп, үстіңгі қақпағын ашыңыз (10-сур.).
3. Қабырға ішіндегі қорап сымдарын артқы қақпақтағы саңылау арқылы өткізіңіз. 11-суретке сәйкес, төменгі қақпақты қабырғадағы ішкі қорапта бекітіңіз.

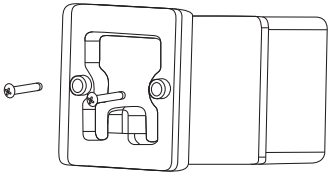


9. сур.

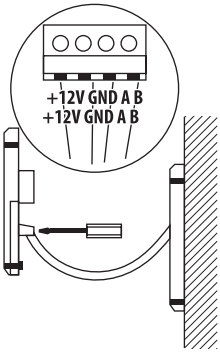
4. Күштік сымдар жүйесін қабырғаның ішіндегі қосу клеммасына жалғаңыз (қысқа тұйықталудың болмауын тексеріңіз (12-сур.).



10. сур.

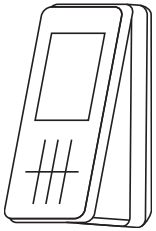


11. сур.



12. сур.

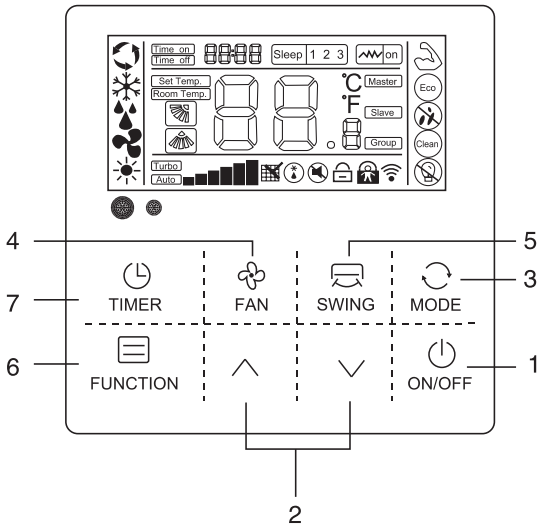
5. Алдыңғы қақпақ 13-сур. көрсетілген бағытқа сәйкес артқы қақпаққа қыстырылып бекітіледі, ал клемма тармақтау саңылауымен дәл келтіріледі, осылайша қайта қосу кезінде тармақтың қақпақпен кедергісіз бекітілуі қамтамасыз етіледі.



13. сур.

СЫМДЫҚ БАСҚАРУ ПУЛЬТІ

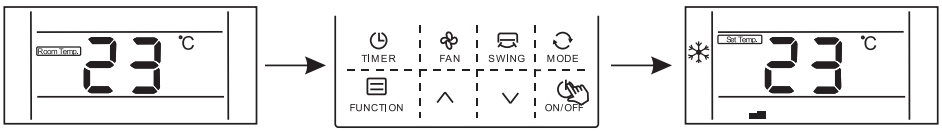
1. Қосу/сөндіру батырмасы.
2. Реттеу батырмалары.
3. Режимдерді ауыстыру батырмасы.
4. Желдеткіштің айналу жылдамдығын реттеу батырмасы.
5. Ауа ағынының бағытын өзгерту.
6. Функцияларды ауыстыру батырмасы.
7. Таймер.



14. сур.

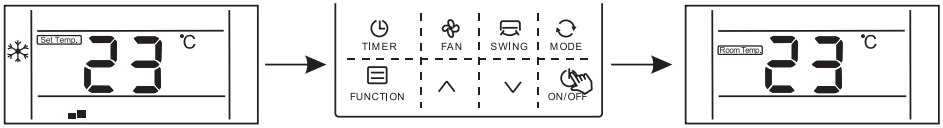
1. **‘ON/OFF’ батырмасы.**

- Аспапты қосу немесе өшіру үшін «ON / OFF» батырмасын басыңыз.
- Аспаптың жұмысы кезінде пайдаланушы жұмыс режимдерін, желдеткіштің айналу жылдамдығын, белгіленген температураны, арнайы функцияларды және сымды пульттің басқа параметрлерін таңдай алады.



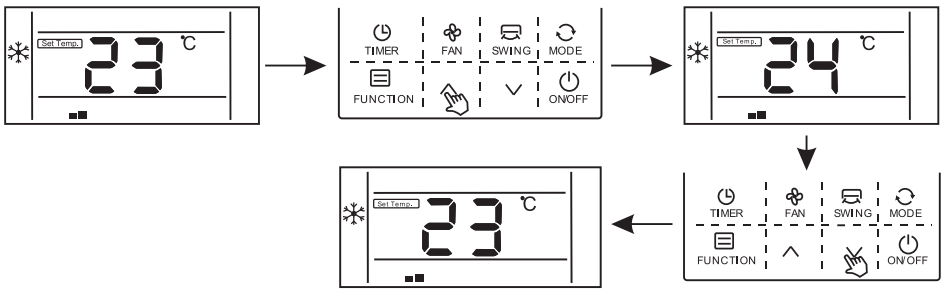
15. сур.

- Құрылғы күту режимінде болғанда, сымды пульт үй-жайдың ішіндегі температураны (бөлме температурасы) көрсетеді, қалған ішіндегісі көрсетілмейді.



16. сур.

2. **Батырмалар∧/∨.**
- Аспаптың жұмысы кезінде, орнатылған температураны 1 °C-қа ұлғайту немесе азайту үшін «∧» немесе «∨» батырмаларын басыңыз. COOL, DRY және HEAT режимдерінде температураны теңшеу ауқымы 16 ~ 32 °C құрайды. Контроллердің дисплейінде **“Set temp”** (белгіленген температураны көрсету) көрсетіледі.



17. сур.

- Функцияны таңдау режимінде функцияны таңдау үшін «∧» немесе «∨» басыңыз.
- Таймер режимінде уақытты орнату үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз.

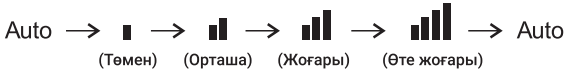
3. **“MODE” режимдерін ауыстыру батырмасы.**
- Құрылғы жұмыс істесе, **“MODE” батырмасын басыңыз,**жұмыс режимі келесі тәртіпте ауыстырылады.



18. сур.

- Әр режим үшін бастапқы температура 24 °C құрайды, ал ЖЕЛДЕТКІШ режимінде температура теңшелімі және желдеткіштің жылдамдығын автоматты түрде теңшеу жоқ.

4. **Желдеткіштің айналу жылдамдығын реттеу батырмасы “FAN”**
- Құрылғы жұмыс істесе, желдеткіш жылдамдығын келесі тәртіпте ауыстыру үшін **“FAN”** батырмасын басыңыз:



19. сур.

5. Ауа ағынының бағытын өзгерту батырмасы “SWING”

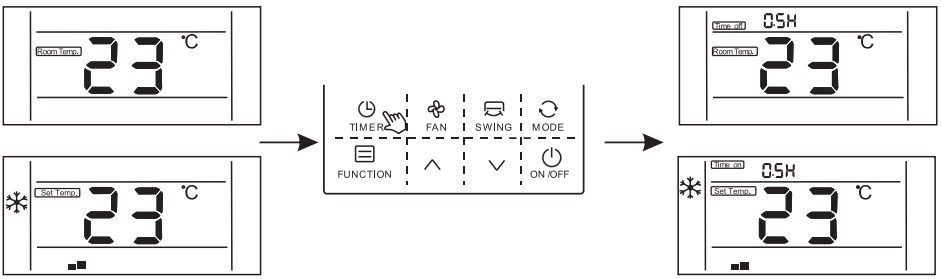
Бұл құрылғыда жоғары және төмен бағытты өзгерту функциясы көзделген: құрылғы жұмыс істесе, желбезекті саңылаудың жоғары және төмен тербелуін қосу немесе сөндіру үшін **“SWING”** батырмасын басыңыз. Желбезекті саңылаудың жоғары және төмен тербелуі кезінде индикаторы жанады. Жапқан кезде бұрылу белгішесі жойылады. Егер құрылғының жайғастыру функциясы болса, бұрылу бұрышын келесі тәртіпте реттеу үшін **“SWING”** батырмасын басыңыз.



20. сур.

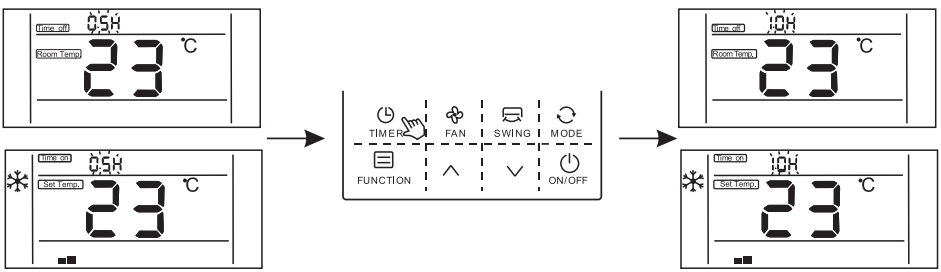
6. Таймер батырмасы “TIMING”.

- Пайдаланушылар құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде өшіру уақытын орната алады және құрылғы күту режимінде болған кезде іске қосу уақытын орната алады.
- Құрылғы жұмыс істеген кезде таймердің батырмасын басыңыз, сымды пультте “Time off “ көрсетіледі және пайдаланушылар сөндіру уақытын орната алады; құрылғы күту режимінде болған кезде сымды контроллерде “Time on” көрсетіледі және пайдаланушылар іске қосу уақытын орната алады.



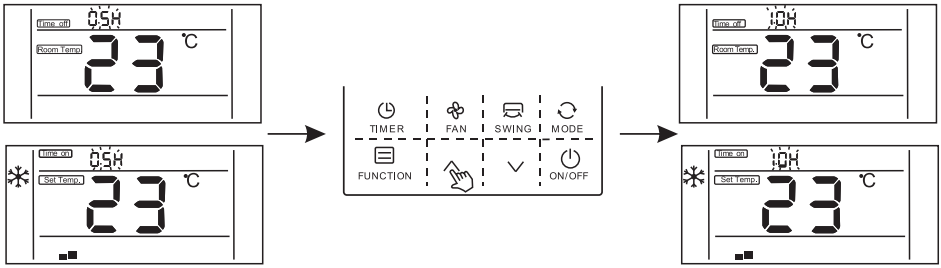
21. сур.

- Уақытты орнату интерфейсіне кіргеннен кейін әдепкі уақыт 0,5 сағатты құрайды, бұл сәтте уақытты реттеу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз. Егер батырма 10 секунд ішінде басылмаса, синхрондау теңшелімі жойылады, содан кейін синхрондау жоқ күйге оралады.



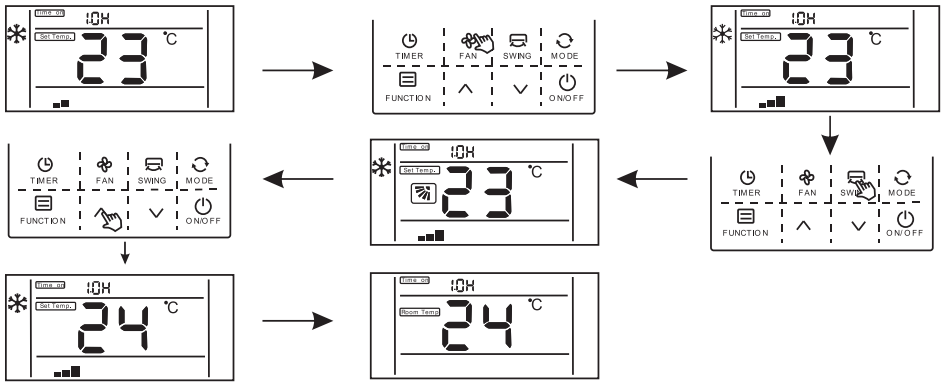
22. сур.

- Уақытты орнатқаннан кейін растау үшін “TIMER” батырмасын растау үшін қайта басыңыз. Уақытты орнату сәтті өтті және уақыт шкаласы жыпылықтауын тоқтатады.



23. сур.

- “Timer ON” функциясын теңшегеннен кейін желдеткіштің жылдамдығын, жұмыс режимін, белгіленген температураны және бұрылу бұрышын реттей аласыз. Егер 10 секунд ішінде ешқандай әрекет жасалмаса, күту режимінің экраны көрсетіледі.



24. сур.

- Уақыт аралығы: 0,5 ~ 24 сағат.
- «∧» немесе «∨» батырмасын бір рет басыңыз, уақыт 0,5 сағатқа ұлғайтылады немесе азайтылады. Егер санау уақыты 10 сағаттан артық болса, «∧» немесе «∨» батырмасын бір рет басқан кезде санау уақыты 1 сағатқа ұлғаяды немесе азаяды.
- «TIMER» батырмасын немесе «ҚОС/СӨНД» батырмасын»Timer ON» немесе «Timer OFF» режимінен шығу үшін басыңыз.

Функциялар (қосу/сөндіру, өзгерту).

ЕСКЕРТПЕ

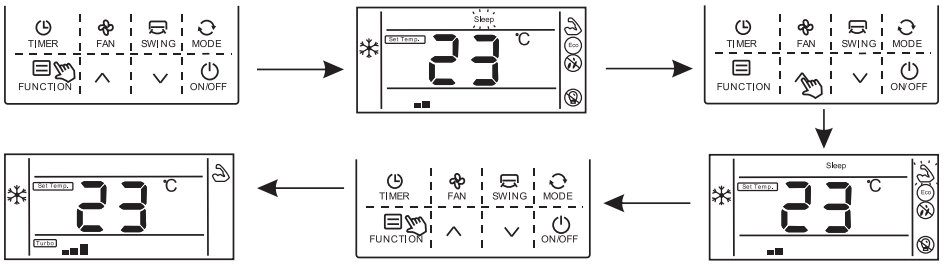
Функцияларды теңшеу интерфейсінде интерфейстен шығу үшін «TIMER», «FAN», «SWING», «MODE», «ON/OFF», сияқты кез келген батырманы басыңыз және кәдімгі жұмыс интерфейсіне ораласыз. Егер 10 секунд ішінде операция болмаса, интерфейстен шыға аласыз.

Функцияны қосу:функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз, функцияны таңдау үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз және тиісті белгіше жыпылықтауын тоқтатады, функцияны растау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз.

Функцияны сөндіру: функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз, функцияны таңдау үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз және тиісті белгіше жыпылықтай бастайды, функцияны болдырмау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз.

7. **«TURBO» функциясы.**

- Турбо-функция: желдеткіштің айналу жылдамдығы турборежимде өте жоғары болады және пайдаланушылар тез салқындатуға немесе жылытуға қол жеткізе алады.
- Турбо-функцияға кіру: құрылғы салқындату немесе жылыту режимінде жұмыс істесе, функцияларды таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз.
- Турбо режиміне ауысу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «» белгішесі жыпылықтайды.
- Турбо-функцияны растау үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «» белгішесі, желдеткіштің айналу жылдамдығының белгішесі көрсетіледі («Turbo» – желдеткіштің айналуының максималды жылдамдығының белгішесі).

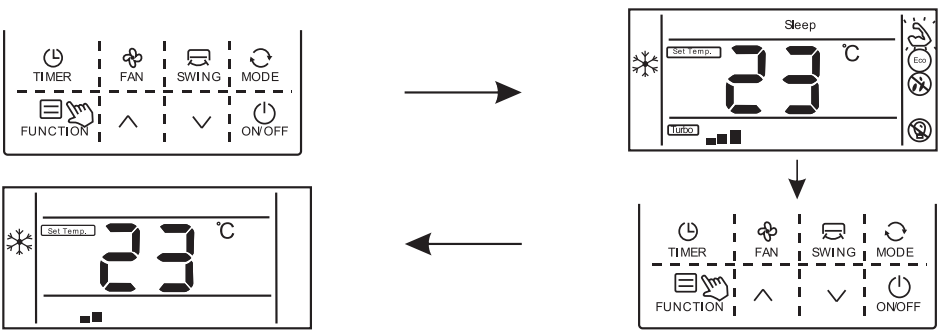


25. сур.

Турбо-функцияны болдырмау.

Турбо-функцияны ашу үшін, функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін **“FUNCTION”** батырмасын басыңыз.

Турбо-функцияға ауысу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «» белгішесі жыпылықтайды, турбо-функцияны болдырмау үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз және «» белгішесі көрсетілмейді.

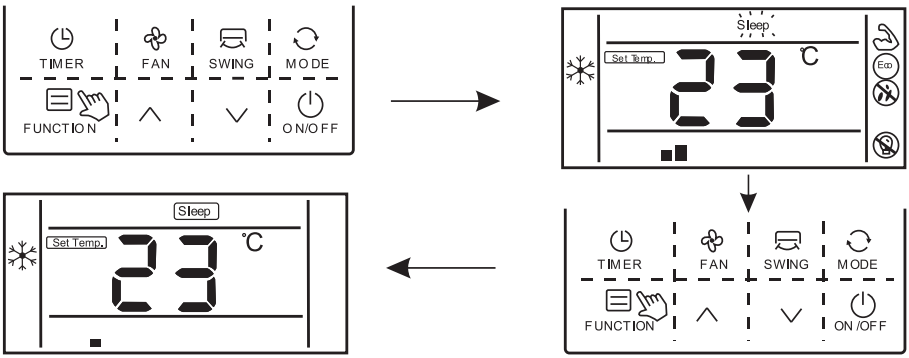


26. сур.

ЕСКЕРТПЕ

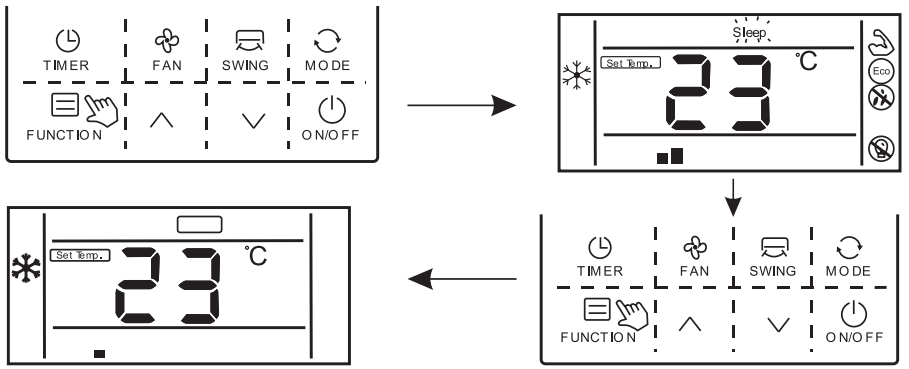
Сіз сымды пультте турбо-функцияны да орната аласыз, өнімділігі - желдеткіштің жоғары жылдамдығы, бірақ «Turbo» және «» белгішесі көрсетілмейді.

8. Ұйқы («SLEEP») функциясы.
Ұйқы функциясы: Ішкі блок берілген температура қисығына сәйкес жұмыс істейді, бұл жайлы орта жасайды және ұйқының сапасын жақсартады.
Ұйқы функциясын қосу:
Жұмыс режимінде функцияларды таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз. Ұйқы режимін таңдау үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «Sleep» белгішесі жыпылықтайды. Ұйқы режимін іске қосу үшін «**FUNCTION**» **батырмасын басыңыз,**бұл сәтте «Sleep» белгішесі жанады.



27. сур.

Ұйқы функциясын сөндіру.
Жұмыс күйінде функцияларды таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз. Ұйқы режимін таңдау үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, «Sleep» белгішесі жыпылықтайды. Ұйқы функциясын болдырмау үшін «**FUNCTION**»батырмасын тағы бір рет басыңыз.

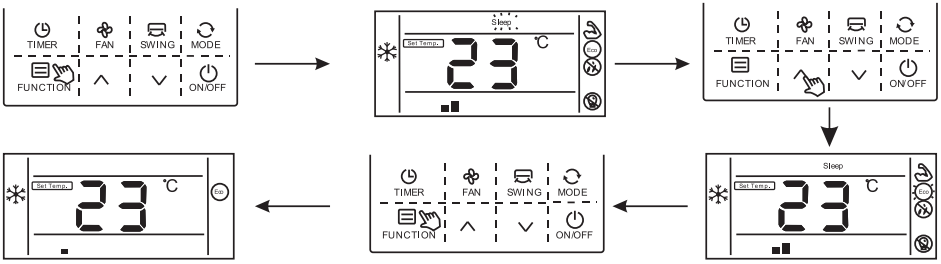


28. сур.

9. «ECO» функциясы.

«ECO» функциясын қосу:

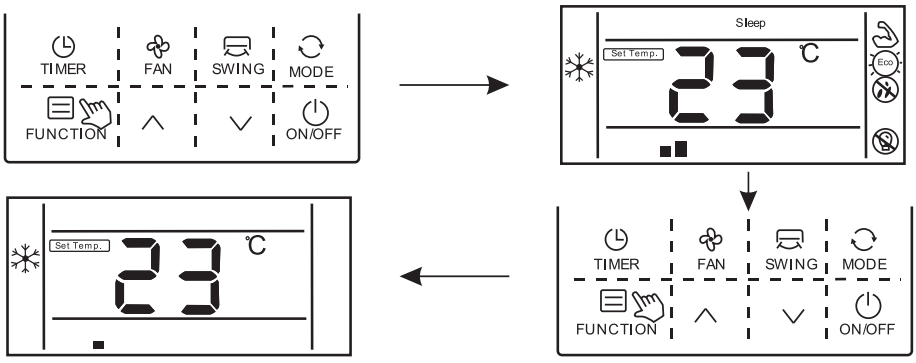
Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «FUNCTION» батырмасын басыңыз. «∧» немесе «∨» батырмасын «ECO» **функциясына ауысу үшін басыңыз**, бұл сәтте «Eco» белгішесі жыпылықтайды. «**FUNCTION**» батырмасын «**ECO**» **функциясын растау үшін тағы да басыңыз,**бұл сәтте «Eco» белгішесі жанады.



29. сур.

«ECO» функциясын сөндіру.

Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**»батырмасын басыңыз. «∧» немесе «∨» батырмасын «**ECO**» функциясына ауысу үшін басыңыз, бұл сәтте «Eco» белгішесі жыпылықтайды. «**FUNCTION**» батырмасын «**ECO**» **функциясын болдырмау үшін тағы да басыңыз.**



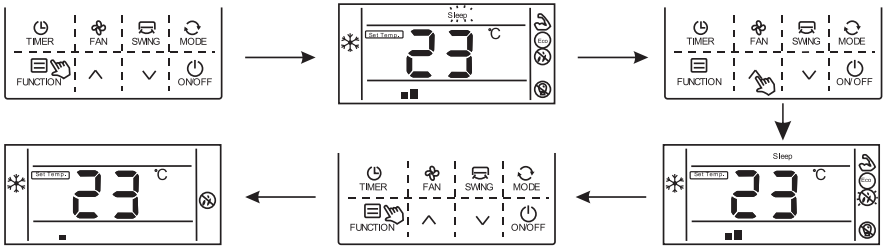
30. сур.

10.«Mildew-proof» көгеруден қорғау функциясы.

- Көгеруден қорғау функциясы: өшірілгеннен кейін ауа баптағыш көгеруді болдырмау үшін ішкі блоктың буландырғышындағы ылғалды автоматты түрде кептіреді.

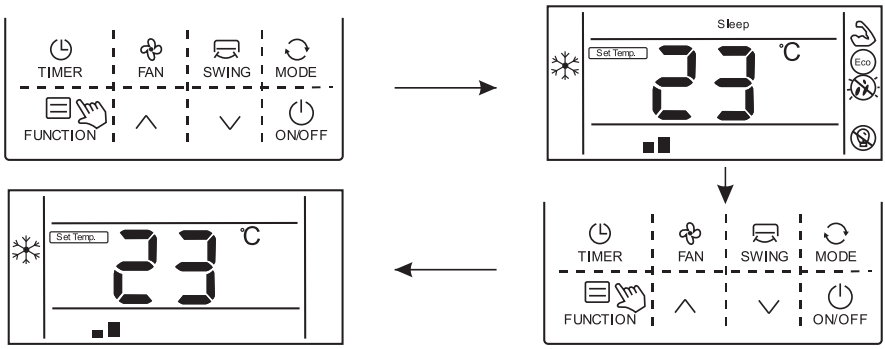
Көгеруден қорғау функциясын қосу.

Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз. Көгеруден қорғау функциясына ауысу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «⊗» белгішесі жана бастайды. Көгеруден қорғау функциясын таңдау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз, «⊗» белгішесі жанады.



31. сур.

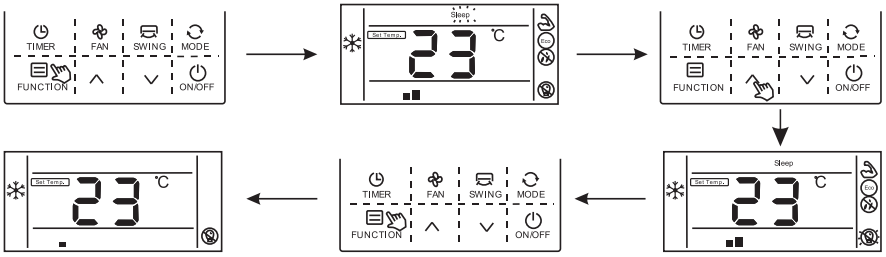
Көгеруден қорғау функциясын өшіру.
Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**» батырмасын басыңыз. Көгеруден қорғау функциясына ауысу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «⊗» белгішесі жыпылықтайды. Көгеруден қорғау функциясын болдырмау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз, «⊗» белгішесі жойылады.



32. сур.

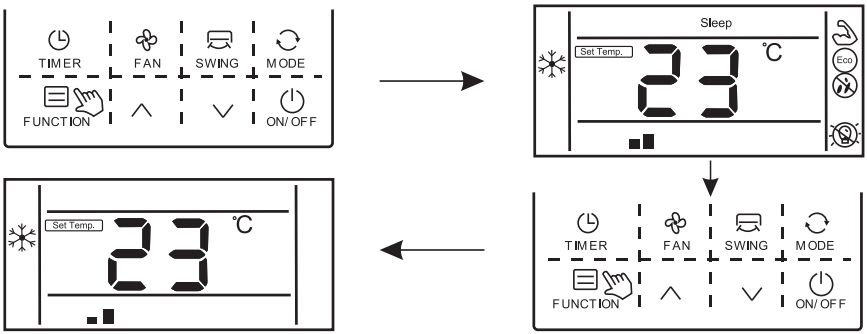
11.«Light Sensation» жарықтандыру детекторы.

- Жарықтандыру детекторының функциясы: ішкі жарықтандыруды қосу және өшіру және осыған байланысты желдеткіштің жылдамдығын өзгерту. Жарық сөнген кезде, шуды азайту және ұйықтауға ыңғайлы орта жасау үшін ауа баптағыш баяу айнала бастайды.
- Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**»батырмасын басыңыз. Жарықтандыру детекторы функциясына ауысу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «⊗» белгішесі жана бастайды. Жарықтандыру детекторы функциясын таңдау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз, «⊗» белгішесі жанады. Жарықтандыру детекторы функциясы қосылса және үй-жайдағы жарық 20 минут бойы сөндірулі болса, құрылғы автоматты түрде ұйқы режиміне өтеді. Егер ішкі жарықтандыру шамы қосулы болса және 20 минут жұмыс істесе, құрылғы ұйқы режимін тоқтатады және желдеткіштің белгіленген жылдамдығына сәйкес жұмыс істей бастайды.



33. сур.

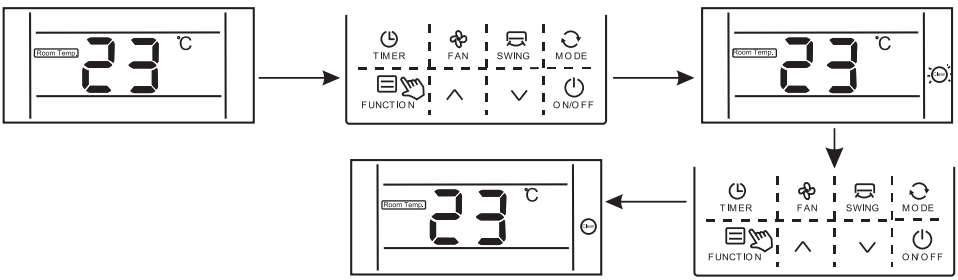
Жарықтандыру детекторы функциясын сөндіру.
Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін «**FUNCTION**»батырмасын басыңыз. Жарықтандыру детекторы функциясына ауысу үшін «∧» немесе «∨» батырмасын басыңыз, бұл сәтте «» белгішесі жана бастайды. Жарықтандыру детекторы функциясын болдырмау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз, «» белгішесі жойылады.



34. сур.

12.«Clean» тазарту функциясы.
Тазалау функциясы: ауа баптағыш буландырғышты автоматты түрде тазарта алады, бұл ауаны таза ұстап қана қоймайды, сонымен қатар салқындату әсерін азайтады.

Тазарту функциясын қосу.
Функцияны таңдау интерфейсіне кіру үшін күту режимінде **"FUNCTION"** батырмасын басыңыз. Тазарту функциясын растау үшін «**FUNCTION**» батырмасын тағы да басыңыз, бұл сәтте «» белгішесі жанады. Құрылғы тазалау функциясын орындаған кезде сымды пульт тазарту аяқталғанша «» белгішесін көрсетеді.



35. сур.

Режимдер индикациясы.

1. Wi-Fi режим индикациясы.
Егер құрылғы Wi-Fi функционалдық модулімен жабдықталса, «» белгішесі жанады.
Егер құрылғы Wi-Fi функционалдық модулімен жабдықталмаса, «» белгішесі көрсетілмейді.

2. «MUTE» шуылсыз режимнің индикациясы.
Құрылғы шуылсыз режимге қосылса, «» белгішесі көрсетіледі, шуылсыз режимді болдырмау кезінде белгіше көрсетілмейді.

ЕСКЕРТПЕ

«Шуылсыз» функциясы жоқ құрылғыларда сымды пультпен шуылсыздықты орнатуға да болады, бұл режим әлсіз үрлеу деңгейі сияқты көрсетіледі, бірақ « » көрсетілмейді.

3. Майды қайтару / жібіту режимі.
Аспап майды қайтару немесе жібіту күйінде жұмыс істесе, сымдар контроллерінде «» белгішесі жанады. Аспап майды қайтару немесе жібіту процесін аяқтаса, «» белгішесі көрсетілмейді.

АУА БАПТАҒЫШТЫ МОНТАЖДАУ

Орнатпас бұрын Сізге мыналарды сатып алу қажет:

1. Шығын материалдары:
- сыртқы және ішкі блоктарды орнатуға арналған бекіткіш бұрандамалар мен түйреуіштер;
- ПВХ дренаждық түтігі;
- мыс жалғастырғыш түтіктер;
- монтаждау таспасы;
- мыс құбырларды жалғау үшін қолданылатын оқшаулама (қалыңдығы кемінде 9 мм);
- сыртқы блокты электр желісіне қосуға арналған күштік кабель;
- ішкі блокты электр желісіне қосуға арналған күштік кабель;
- блокаралық кабель.

2. Құрал-сайман:
- мыс түтіктерге арналған құбыр кескіш;
- құбырбүккіштер;
- салқындатқыш агенті бар баллондар (барынша ұзын трассаларды қолданған кезде қосымша толтыру қажет);
- манометрлер;
- газ жанарғысы;
- сомынды кілттер жиынтығы;
- динамометриялық жылжымалы сомынды кілт;
- монтаждау деңгейі, тіктеуіш;
- азоты бар баллон (дәнекерлеу кезінде қышқылдануды болдырмау үшін);
- соққылық бұрғы немесе перфоратор;
- өлшеуіш.

Жалпы ережелер.

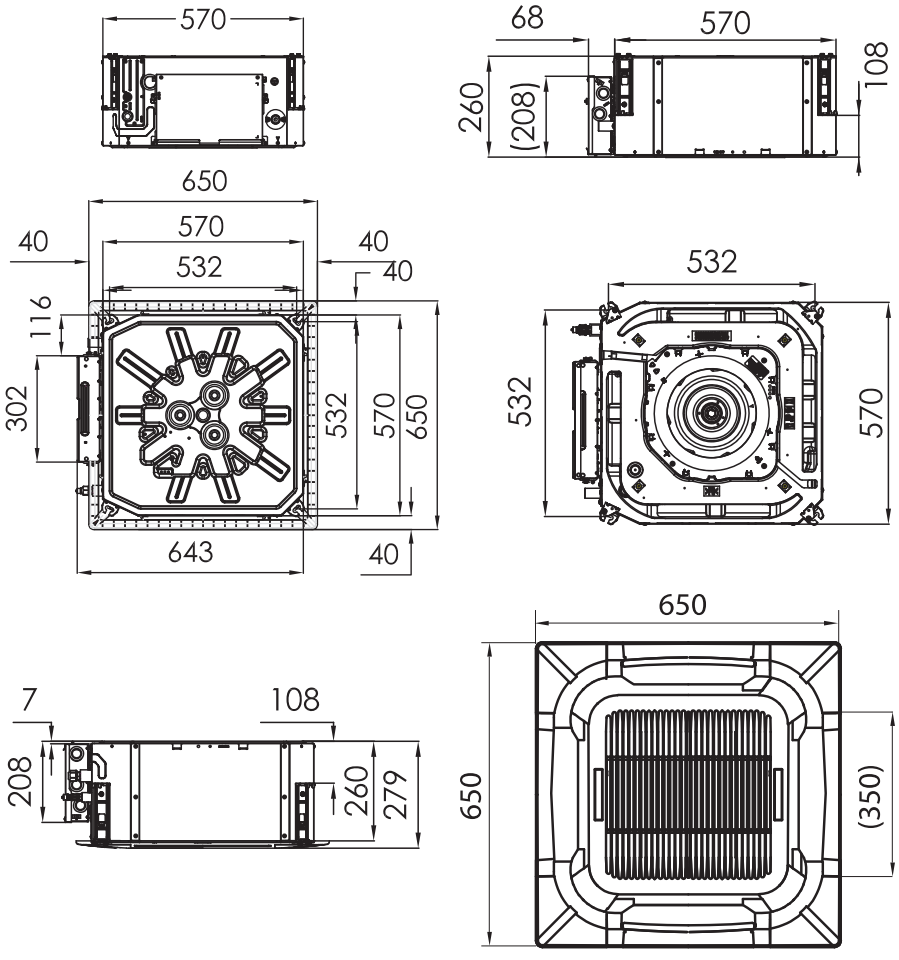
Ауа баптау жүйелерін монтаждау осы біліктілікті және қысымды газы және 1000 вольтқа дейінгі кернеуі бар агрегаттармен жұмыс істеу мүмкіндігін растайтын барлық қажетті рұқсаттар мен сертификаттарға ие білікті монтаждау ұйымдарымен жүзеге асырылуы тиіс. Бұл ретте фреон жүйелерімен жұмыс істеу үшін тек мамандандырылған құралды қолдану керек және қауіпсіздік ережелерін бұзбау керек. Бұл жабдықты орнату ережелерін бұзу немесе біліктілігі жоқ орнату салқындатқыш агенттің ағып кетуіне, сондай-ақ электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.

Ішкі блокты орнатудың орнын таңдау талабы.

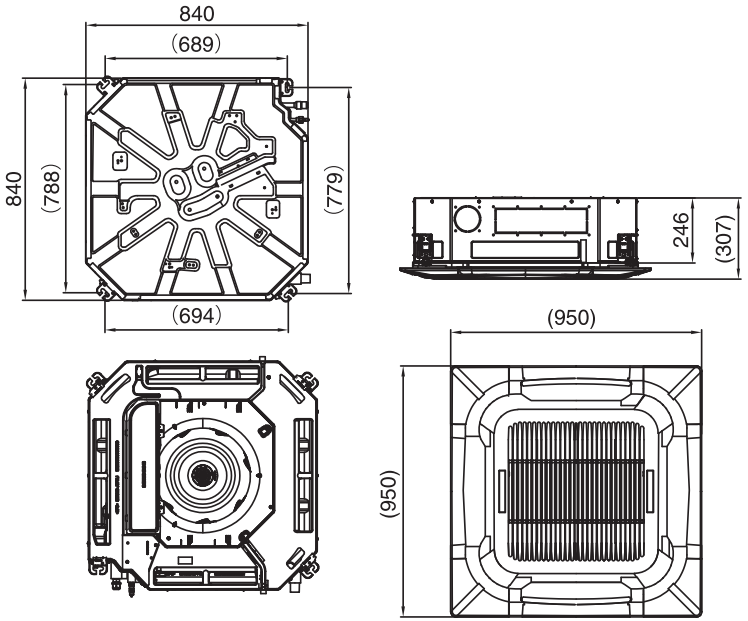
- Ішкі блокты іліп қоюға арналған орын жұмыс кезінде құрылғының салмағы мен діріліне төтеп беруі керек.
- Орнату және одан әрі техникалық қызмет көрсету үшін қажетті кеңістік қамтамасыз етілуі керек.
- Дренаж үшін қажетті биіктік айырмашылығын қамтамасыз ету қажет.
- Электр беріліс желілеріне қосылу мүмкіндігін, сондай-ақ блокаралық коммуникацияларды төсеу мүмкіндігін қамтамасыз ету қажет.
- Аспаптарды жылу көздеріне, ылғалдылығы жоғары жерлерге, май буының концентрациясы жоғары үй-жайларға (мысалы, машина бөлмесінде, ас үйде, кір жуатын бөлмеде, механикалық шеберханада және т.б.) орнатуға тыйым салынады.

Кассеталық сплит-жүйелердің ішкі блоктарын орнату.

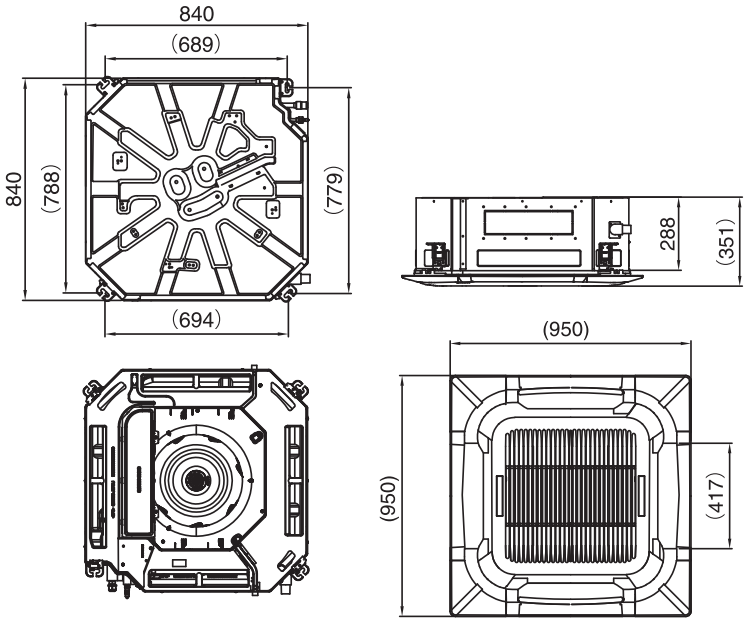
Кассеталық типті сплит жүйелердің ішкі блоктарының өлшемдері.



36. сур.BLC_C/in-12HN1_V1 (compact), BLC_C/in-18HN1_V1 (compact)

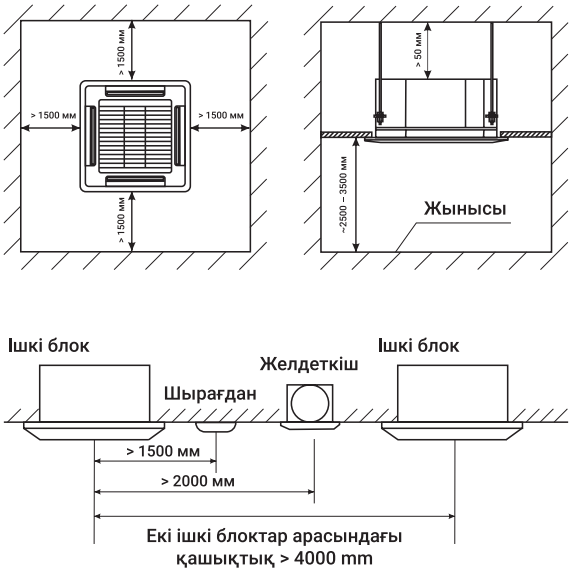


37. сур.BLC_C/in-24HN1_V1, BLC_C/in-36HN1_V1



38. сур.BLC_C/in-48HN1_V1, BLC_C/in-60HN1_V1

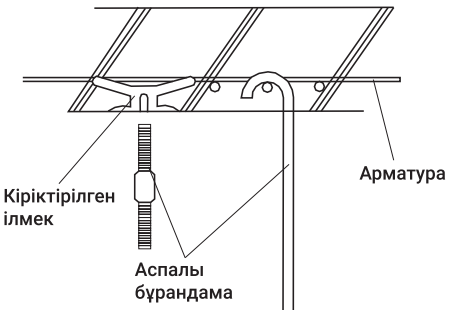
Орнатуға арналған кеңістік.



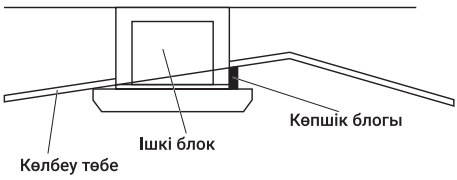
39. сур.

1. Ілуге арналған негізді таңдаңыз.

- Аспаға арналған іргетас - бұл ағаш жақтау, болат жақтау немесе темірбетон құрылымы. Ол блоктың салмағынан кемінде 4 есе артық салмақты ұстап тұру үшін, сондай-ақ ұзақ уақыт бойы дірілге төтеп беру үшін берік және сенімді болуы керек.
- 40-сур. көрсетілгендей аспалы бұрандамаларды негіздемеге бекітіңіз.
- Егер ішкі блок көлбеу төбеге орнатылса, құрылғының тегіс бетке орнатылуын қамтамасыз ету үшін төбе мен ауа шығару панелінің арасына тірек блогын орнату қажет.
- Сызба 41-суретте көрсетілген.
- Ілулі ілгектердің салыстырмалы орнын блок барлық жағынан көлденең күйде болатындай етіп реттеңіз. Орнатқаннан кейін ішкі блоктың көлденең орналасқанын тексеру үшін құрылыс деңгейін пайдаланыңыз, әйтпесе бұл су ағуына, ауа ағуына және т.б. әкелуі мүмкін.
- Бұрандаманы қатайтып, ішкі блокты төбеге бекіту үшін төрт ілгектің сомындар мен тығырықтармен тығыз жанасып тұрғанына көз жеткізіңіз.



40. сур.

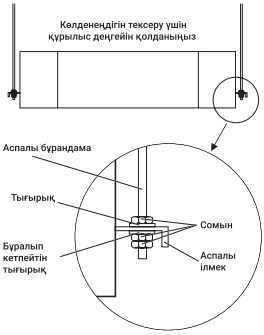


41. сур.

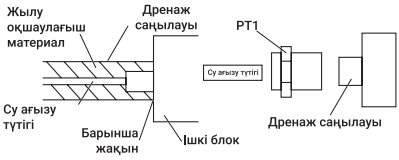
- Блокты орнатқаннан кейін оның мықтап бекітілгеніне, дірілдемейтініне немесе тербелмейтініне көз жеткізіңіз.
- Ішкі блоктың ортасы төбедегі саңылаудың ортасымен бір сызықта екеніне көз жеткізіңіз.

2. Дренаж түтігін орнату.
- Конденсаттың пайда болуын болдырмау үшін дренажды түтік дұрыс оқшауланған болуы керек.
- Жылу оқшаулағыш материал: резеңке оқшаулағыш түтіктің қалыңдығы кемінде 9 мм болуы тиіс.
- Дренаж құбырында төменге еңіс болуы керек (1/50 1/100). Судың кері ағуын, жылыстауын және т. б. болдырмау үшін.
- Құрылғы 1200 мм-ге дейін суды көтеретін ағызу сорғысымен (дренаждық помпа) жабдықталған. Алайда сорғы тоқтағаннан кейін құбырда қалған су кері ағып, ағызу табандығын асырып жіберуі мүмкін, бұл су ағуына әкеледі. Сондықтан, ағызу түтігін 44-суретте көрсетілгендей орнатыңыз.
- Бірнеше блокты ортақ ағызу желісіне қосқанда, бұл ортақ ағызғыш әрбір тораптың ағызу саңылауынан 45-суретте көрсетілгендей шамамен 100 мм төменірек орнатылуы тиіс.
- Орнату аяқталғаннан кейін, судың құбыр арқылы біркелкі ағып жатқанына көз жеткізу үшін дренажға сынақтан өтіңіз және судың ағып кетпеуін қамтамасыз ету үшін қосылымды мұқият қадағалаңыз. Егер блок жаңадан салынған үйге орнатылса, төбені орнатпас бұрын осы сынақтан өткізуді қатаң түрде ұсынамыз.

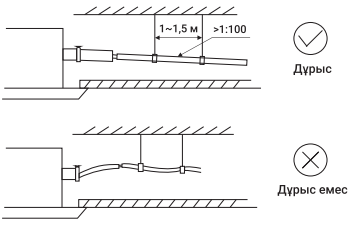
3. Панельді орнату.
- Панельде төрт ілмек бар, олар блоктағы тиісті кронштейндерге бекітіледі, ал панель алдымен осы ілмектердің көмегімен орналастырылуы тиіс. Содан кейін панель төрт бұрандамамен бекітіледі, оларға тордың бұрыштарында орналасқан төрт бұрыштық панель арқылы қол жеткізіледі.



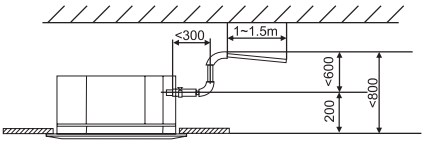
42. сур.



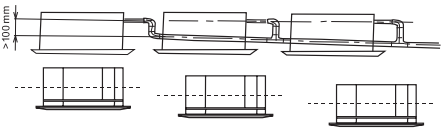
43. сур.



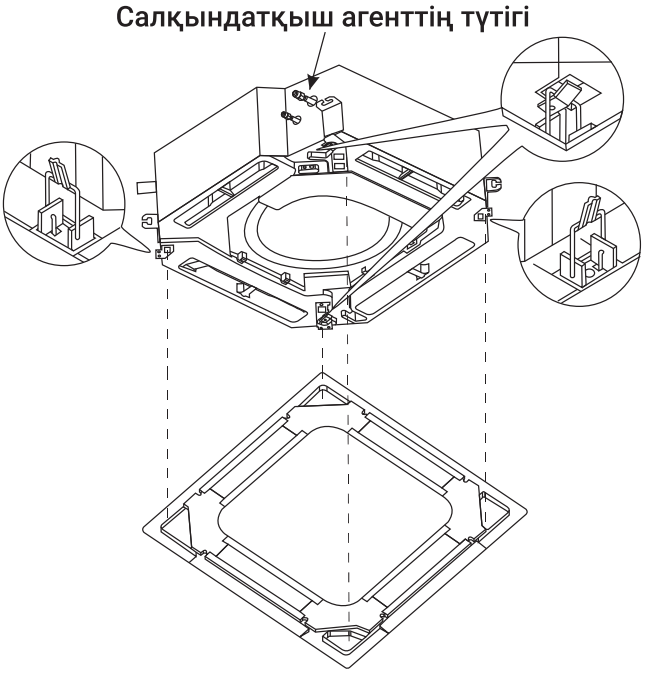
44. сур.



45. сур.



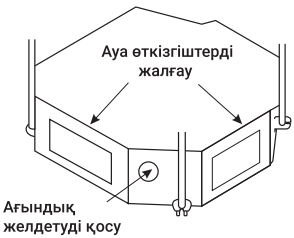
46. сур.



47. сур.

Ағындық желдетуді қосу.

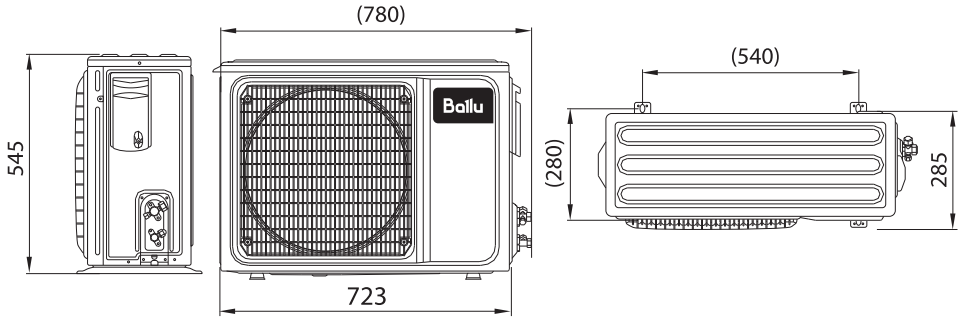
- Клиенттердің максималды санын қанағаттандыру үшін 24K BTU және одан жоғары ішкі блоктарда бір ағындық желдету саңылауы және ауа өткізгіштерді қосуға арналған төрт саңылау қарастырылған. Таза ауаны сырттан немесе ауа өткізгіштер арқылы енгізуге болады.
- Құрылғының бұрышында таза ауа кірісін қосуға арналған дөңгелек саңылау бар. Егер пайдаланушыларға осы опция қажет болса, дөңгелек металл табақты кесіп алып, оны ауа өткізгішке қосыңыз. Таза ауаға арналған саңылау ішкі блоктың қайтарымды ауа кірісіне қосылады, жұмыс кезінде теріс қысымның әсерінен сырттан таза ауа келіп түсуі мүмкін.



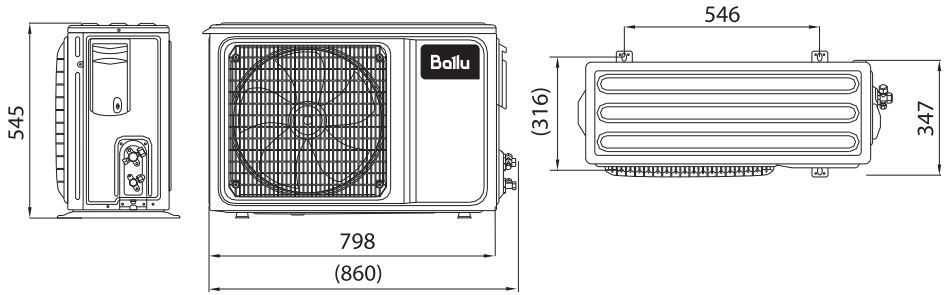
48. сур.

Сыртқы блоктарды орнату.

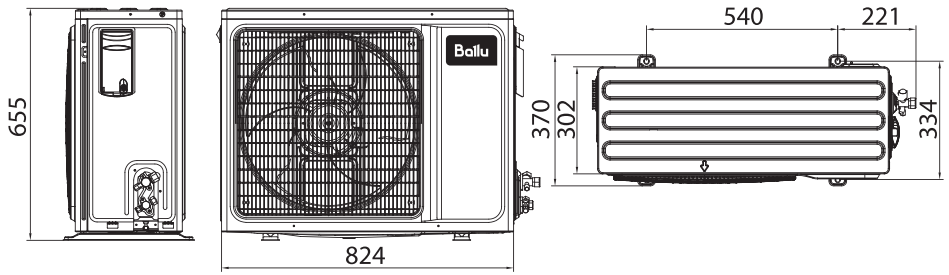
Сыртқы блоктардың өлшемдері.



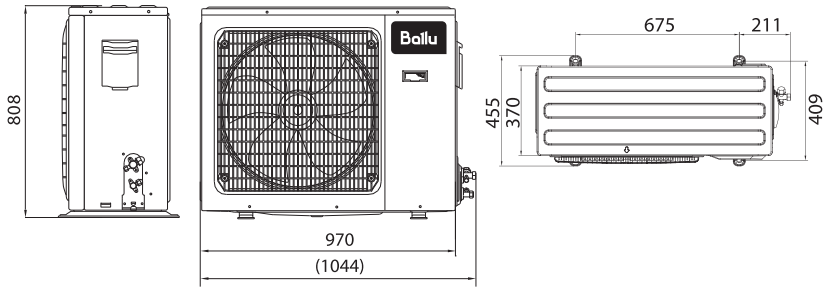
49. сур.BLC_O/out-12HN1_V1



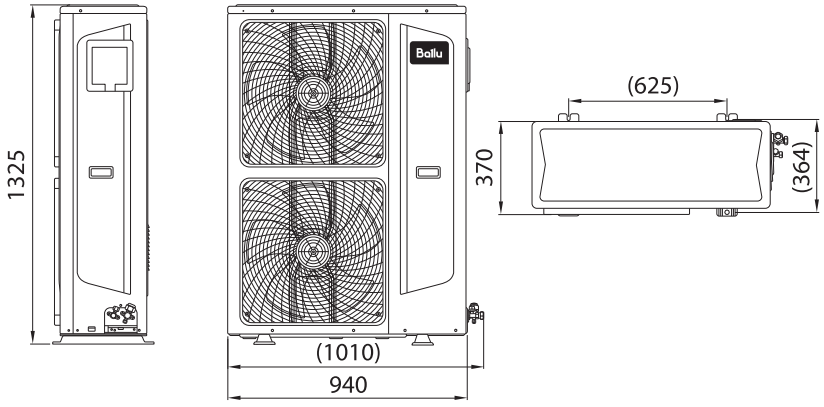
50. сур.BLC_O/out-18HN1_V1



51. сур.BLC_O/out-24HN1_V1



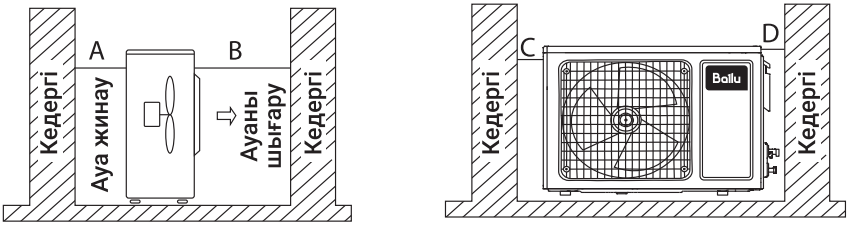
52. cyp.BLC_O/out-36HN1_V1



53. cyp.BLC_O/out-48HN1_V1, BLC_O/out-60HN1_V1

СЫРТҚЫ БЛОКТЫ ОРНАТУ ОРНЫН ТАҢДАУ

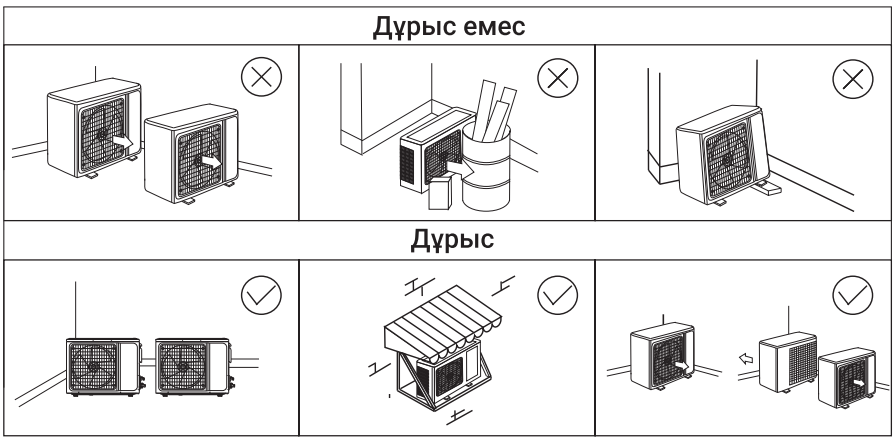
- Орнату алаңы сыртқы блоктың салмағын көтере алатындай берік болуы керек.
- Орын тікелей күн сәулесінен қорғалуы керек, қажет болған жағдайда қондырманы сыртқы блоктың үстіне орнату керек.
- Алаңда қар мен мұз еріген кезде пайда болатын жаңбыр суының жеңіл ағуы қамтамасыз етілуі тиіс.
- Алаңда қыс мезгілінде сыртқы блок қар мен мұзбен жабылмауы үшін жағдайлар қамтамасыз етілуі тиіс.
- Алаңда ауаның шығуы желді жаққа бағытталмауы үшін жағдайлар қамтамасыз етілуі тиіс.
- Алаңда жұмыс кезінде шығатын ауа мен шу көршілердің күнделікті өміріне әсер етпеуі үшін жағдайлар жасалуы керек.
- Алаңда сыртқы блок қоқыс пен май буының әсеріне ұшырамауы үшін жағдайлар қамтамасыз етілуі тиіс.



54. сур.

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

- Сыртқы блокты негізге бекіту үшін, сыртқы блокты кронштейнге берік бекіту және оны көлденең деңгейде ұстап тұру үшін бұрандама мен M10 өлшемді сомынды қолданыңыз. Дірілді азайту үшін бұрандаманың тиісті ұзындығы негіз деңгейінен 20 мм жоғары болуы керек, резеңке амортизаторды орнатыңыз.
- Егер сыртқы блок қабырғаға немесе шатырға орнатылса, жер сілкінісі мен қатты желдің жағымсыз әсерін болдырмау үшін оны мүмкіндігінше мықтап бекітіңіз.
- Дренаждық арнаны конденсацияланатын су бірқалыпты ағып кететіндей етіп орнатыңыз.
- Егер сыртқы блокты көтеру қажет болса ұзындығы 8 м артық екі матауышты қолданыңыз және корпустың зақымдалуын болдырмау үшін матауыштар мен сыртқы блоктың арасына төсеме материалды салыңыз.



55. сур.

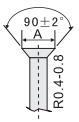
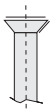
Жалғастырғыш құбыржолдарды монтаждау.

1. **Монтаждау жөніндегі нұсқаулық.**

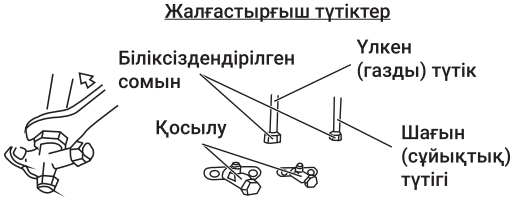
- Құбыржол ретінде ауа баптау жүйелеріне арналған фосформен тотықсыздандырылған мыстан жасалған жіксіз мыс түтікті таңдаңыз.
- Құбыржолдарды дәнекерлеу қажет болса әрқашан құбыржолдарды блоктардан алдын ала ажыратыңыз.
- Мыс құбырларын дәнекерлеу кезінде құбыржол ішіндегі тотығуды болдырмау үшін құбырға азот газын айдау қажет.
- Шаңды, ұсақ қоқысты және түтіктегі суды кетіру үшін газ тәрізді азотты қолданыңыз.
- құбырлардың қисықтық радиусы тым кішкентай болмауы тиіс. Құбырларды бүгу үшін арнайы құралды қолданыңыз.
- Монтаждалған құбырларды саңылаусыздыққа сынау қажет. Магистральдің стандартты ұзындығы - 5 метр.
- Құбырлардың өлшемдері төмендегі кестеде келтірілген:

Суық өнімділік (KBtu/сағ)		12K	18K	24K	36K	48K	60K
Құбырлардың диаметрі (мм)	Сұйықтық	6,35		9,52		9,52	
	Газ	12,7		15,88		19,05	
Трассаның максималды ұзындығы (м)		20			30	50	
Биіктіктің ең жоғарғы алмасуы (м)		15			20	30	

- Конустық сомындарды қатайту кезінде тек реттегіш күші бар динамометрлік кілтті пайдаланыңыз. Төмендегі кестеге сәйкес күш саламыз:

Құбырлардың диаметрі	Созылу сәті	Біліксіздендіру (А), мм	Біліксіздендіру пішіні	Компрессорлық майды жағу
¼ (ø6,35 мм)	15-19 (N·m)	8,3-8,7 мм		
⅜ (ø9,52 мм)	35-40 (N·m)	12,0-12,4 мм		
½ (ø12,7 мм)	50-60 (N·m)	15,4-15,8 мм		
⅝ (ø15,88 мм)	62-76 (N·m)	18,6-19,0 мм		
¾ (ø19,05 мм)	70-75 (N·m)	22,9-23,3 мм		

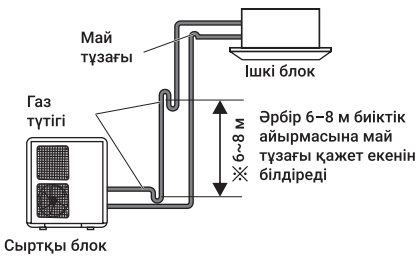
- Құбырларды жоғарыдағы кестеге сәйкес кеңейту үшін жаншып қақтайтын жабдықты пайдаланыңыз.
- Компрессор майының жұқа қабатын жаншып қақтау аймағының ішкі және сыртқы жағына жағыңыз.
- Құбыржолдардың орталық осьтерін туралаңыз және салмалы конустық сомынды қолмен қатайтыңыз.



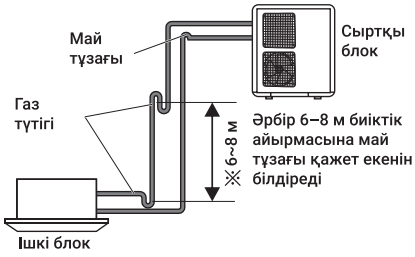
56. сур.

- Келтеқосқышты сомынды кілтпен бекітіп, айналу сәтін сақтай отырып, салмалы конустық сомынды динамометрлік кілтпен тартыңыз.

2. Май тұзақтары.



57. сур.Сыртқы блок ішкі блоктан төмен



58. сур.Сыртқы блок ішкі блоктан жоғары

Бұл сызба түсіндіруге арналған. Нақты орнату жағдайына байланысты осыдан өзгеше болады. Май тұзағын дайындаған кезде иіліс радиусы құбыр диаметрінен 1,5-2 есе артық болуы тиіс.

Май тұзақтарын ескере отырып құбыржолдың ұзындығын есептеу кестесі:

Құбырлардың диаметрі, (мм)	Иіліс, м	Май тұзағы, м
6,35	0,10	0,7
9,52	0,18	1,3
12,70	0,20	1,5
15,88	0,25	2,0
19,05	0,35	2,4
22,02	0,40	3,0

Құбыржолдың шынайы ұзындығы L = құбыржолдың нақты ұзындығы L + иілістер саны × құбыржол иілісінің ұзындығы + май тұзақтарының саны × май тұзағының ұзындығы.

Мысалы:

- қуаты – 24K;
- нақты құбырдың ұзындығы – 20 м;
- газ түтігінің диаметрі – ø15,88 мм.

Егер орнату кезінде 4 иіліс пен 2 май сұлбасы болса, құбыржолдың баламалы ұзындығы мынадай болуы керек:

$$L = 20 + 0{,}25 \times 4 + 2 \times 2 = 25 \text{ (м)}.$$

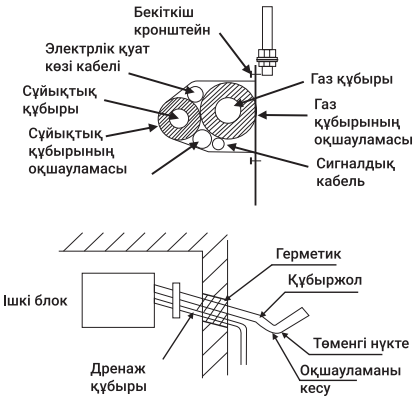
3. Құбыржолдарды сынау және вакуумдау.

- Салқындатқыш агенттің құбыржолдары мен электр кабельдерінің дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
- Сыртқы блоктың салқындатқыш агентінің газ және сұйықтық құбыржолдарының клапандарынан бітеуіштерді алып тастаңыз.
- Сыртқы блоктың салқындатқыш агентінің газ және сұйықтық құбыржолдарының клапандары жабық екеніне көз жеткізіңіз.
- Манометрлік коллектор мен азоты бар баллонды сыртқы блоктың салқындатқыш агентінің газ құбыржолының сервистік портына қосыңыз. Баллонды төмендететін бәсеңдеткіш арқылы қосу керек. Сығылған ауаны ылғалдың жоғары болуына байланысты пайдалануға жол берілмейді.
- Жүйені 4,15 Мпа қысымына дейін азотпен толтырыңыз. Сұйық азоттың жүйеге енуіне жол бермеу үшін баллонды клапанмен жоғары қаратып орналастырыңыз.
- Барлық орындалған құбыржол қосылымдарын сабын ерітіндісімен ағып кетуіне тексеріңіз. Егер ағып кету анықталса, оны жою қажет.

- 10-15 минут өткен соң жүйедегі қысымды тексеріңіз. Ол төмендеген жағдайда себебі анықтау қажет.
- Манометрлік коллектордың азоты бар баллонды сөндіріңіз. Азотты жүйеден айдап шығарыңыз.
- Манометрлік коллекторға вакуумды сорғыны қосыңыз.
- Вакуумдық сорғыны қосыңыз. Жүйеде -0,1 МПа дейінгі сиретілген вакуум жасаңыз. 10-15 минуттан соң жүйедегі қуаттың таусылуын тексеріңіз. Ол азайған жағдайда себебі анықтау қажет.
- Вакуумдық сорғыны манометр коллекторынан ажыратыңыз.
- Сыртқы блоктың салқындатқыш агент құбыржолдарының клапандарын толық ашыңыз, алдымен сұйықтық, содан кейін газ.
- Манометрлік коллекторды сыртқы блоктың салқындатқыш агентінің газ құбыржолының сервистік портынан ажыратыңыз.
- Сыртқы блоктың салқындатқыш агентінің газ және сұйықтық құбыржолдарының клапандарына бітеуіштерді орнатыңыз.

4. Оқшаулау.

- Құбыржолдардың жылу оқшаулауы ауа мен күн сәулесінің әсерінен бұзылмауы үшін құбыржолдарды мөлдір емес оқшаулағыш таспамен оқшаулау керек.
- Екі фреон құбыржолы мен электр сымдары (егер жергілікті ережелермен рұқсат етілсе) ақ таспамен бірге оқшауланулы керек. Ағызу құбыршегін де жалғауға болады.
- Құбыржолды сыртқы блоктың төменгі жағынан қабырғаға кіретін құбыржолдың жоғарғы жағына дейін оқшаулағыш таспамен ораңыз. Таспамен бір айналым жасағаннан кейін, келесісін алдыңғысының үстінен жабатындай етіп ораңыз.
- Құбыржолдарды қабырғаға байламмен басыңыз (әр 120 см үшін бір-бірден).
- Қабырғаға кіретін саңылау арқылы су мен бөгде заттардың түсуіне жол бермеу үшін, оған блокаралық коммутациялар мен дренаж құбыржолдарын орналастырғаннан кейін, саңылау тығыздағыш қосылыспен жабылуы керек.

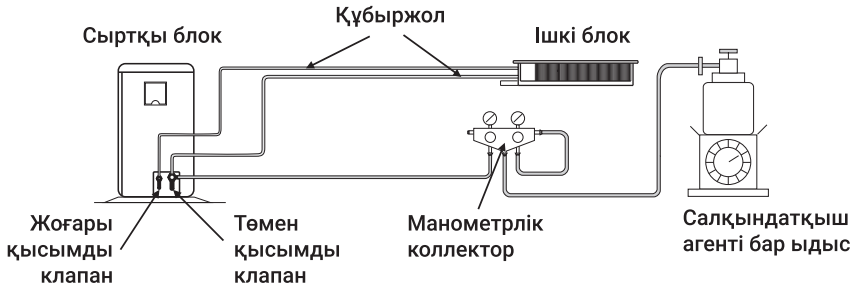


59. сур.

5. Салқындатқыш агентті қосымша жүктеу.

- Егер құбырдың ұзындығы 5 м-ден асса, төмендегі кестеге сәйкес салқындатқыш агентті қосыңыз:

Жалғастырғыш түтіктер	Құбырлардың өлшемдері, мм		Салқындатқыш агенттің қосымша саны (кг/м)
	Газды	Сұйықтық	
Құбыржол	ø9,52×0,75 мм	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø 12,7×1 мм	ø6,35×0,75 мм	0,02
	ø 15,88×1 мм	ø9,52×0,75 мм	0,05
	ø19,05×1 мм	ø9,52×0,75 мм	0,05
	ø19,05×1 мм	ø12,7×1 мм	0,12



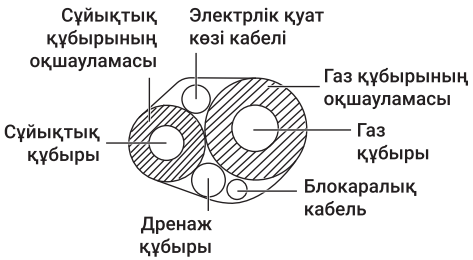
60. сур.

6. Сыртқы блокты қосу үшін кабельдің қимасын таңдау.

Типі		Сипаттамасы		
		Электрмен қамту	Күштік кабелінің қимасы (мм2)	Жерге тұйықтау кабелі (мм2)
Қуаты	12K	220~240В 1Ф~ 50Гц	1,5	1,5
	18K		2,5	2.5
	24K		2,5	2,5
	36K	380~415В 3Ф~ 50Гц	1,5	1,5
	48K		1,5	1,5
	60K		2,5	2,5

7. Сыртқы блокты қосу.

- Сыртқы блоктың оң жағында орналасқан электр қосылымының қақпағын алыңыз, қақпақтың артқы жағындағы электр сызбасына сәйкес сымдарды қосыңыз.
- Сымдарды клеммалы қалыптарға мықтап басуды ұмытпаңыз, сымдардың ұштары клеммалы қалыптарға мықтап бекітілуі керек. Жерге тұйықтағыш сым белгіленген қалыпта бекітілуі тиіс.
- Барлық сымдар қосылғаннан кейін 61-суретте көрсетілгендей құбыржолды (газ және сұйықтық түтіктері), қосылатын электр сымдарын және дренаждық түтікті қосыңыз.



61. сур.

8. Монтаждау бойынша кеңестер.

Монтаждау орнын таңдау:

- Салқындату режимінде ауа баптағыш ауадан ылғалды кетіреді, сондықтан конденсатты бұру үшін құбыршекті төсеу мүмкіндігі қарастырылуы керек.
- Радио кедергілерді болдырмау үшін ауа баптағышты теледидар, радиотаратқыш және т. б. сияқты тұрмыстық техникадан кемінде 1 м қашықтықта орнатыңыз.
- Қуатты радиотаратқыштар және жоғары жиілікті кедергілердің басқа көздері ауа баптағыштың дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін. Орнату алдында осы мәселе бойынша Сіз ауа баптағыш сатып алған сауда ұйымының өкілімен кеңесіңіз.

- Ауа баптағышты жанғыш газдар мен сұйықтықтардың ағып кетуі мүмкін жерге орнатпаңыз.
- Ауа баптағышты ауада машина майының булары (шеберхана, көлікжай), тұз (теңіз жағалауы) немесе күкірт газы (ыстық қайнар көздердің маңы) жоғары концентрацияда болатын жерлерде орнатпаңыз. Мұндай жағдайда жұмыс істеген кезде ауа баптағыш жылдам істен шығады.

Шу мен дірілден қорғау.
- Шу мен дірілдің жоғарылауын болдырмау үшін сыртқы блокты қатты негізге орнатыңыз.
- Сыртқы блоктан шыққан шу мен ыстық ауа көршілерге қолайсыздық тудырмайтынына көз жеткізіңіз.
- Егер агрегат қатты шу шығарса, Сіз ауа баптағыш сатып алған сауда ұйымының өкіліне хабарласыңыз.

Электрмонтаждау.
- Қуат кабелінің ашасы қорғаныш жерге тұйықталу түйіспесімен жабдықталған, сондықтан оны өзіңіз ауыстырмаңыз.
- Желілік розетка қуат кабелінің ашасына сәйкес келуі керек.
- Желілік ашаны пайдаланып ауа баптағышты қоспаңыз немесе ажыратпаңыз. Бұл үшін ішкі блокта орналасқан ҚБ пультін немесе ажыратқышты қолданыңыз.
- Егер ауа баптағыш тұтынатын ток күші 16 А және одан жоғары болса, онда оны тарату электр қалқаны арқылы қосу қажет.
- Электр қуат кабелін ауыстыру үшін ресми сервистік орталығына хабарласыңыз.

Ауа баптағышты жаңа орынға ауыстыру.
Ауа баптағышты жаңа орынға жылжыту үшін Сіз ауа баптағышты сатып алған сауда ұйымының өкіліне хабарласыңыз, себебі бұл салқындатқыш агентті жүйеден алып тастауға, тоңазытқыш тізбегін вакуумдауға және басқа да арнайы операцияларды жүргізуге байланысты.

ҚОСУҒА АРНАЛҒАН КАБЕЛЬДЕР

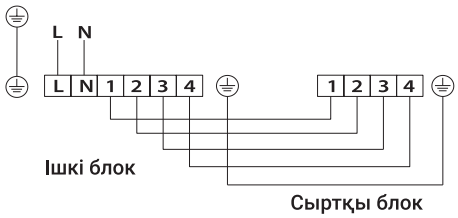
Ішкі және сыртқы блоктарды қосу сызбасы.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

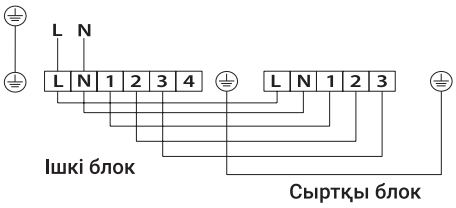
- **Электр кабелі тиісті түрде мықтап бекітілуі тиіс.**
- **Сыртқы блок жерге тұйықталуы тиіс.**
- **Әрбір ішкі блок жерге тұйықталуы тиіс.**
- **Егер қуат сымы тым ұзын болса, оның қимасын ұлғайту қажет.**

ЭЛЕКТРЛІК ҚОСЫЛЫС

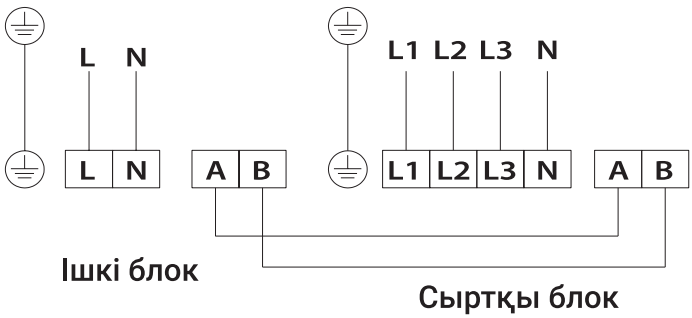
1. Электр қосылыстардың сызбалары.



62. сур.12K, 18K

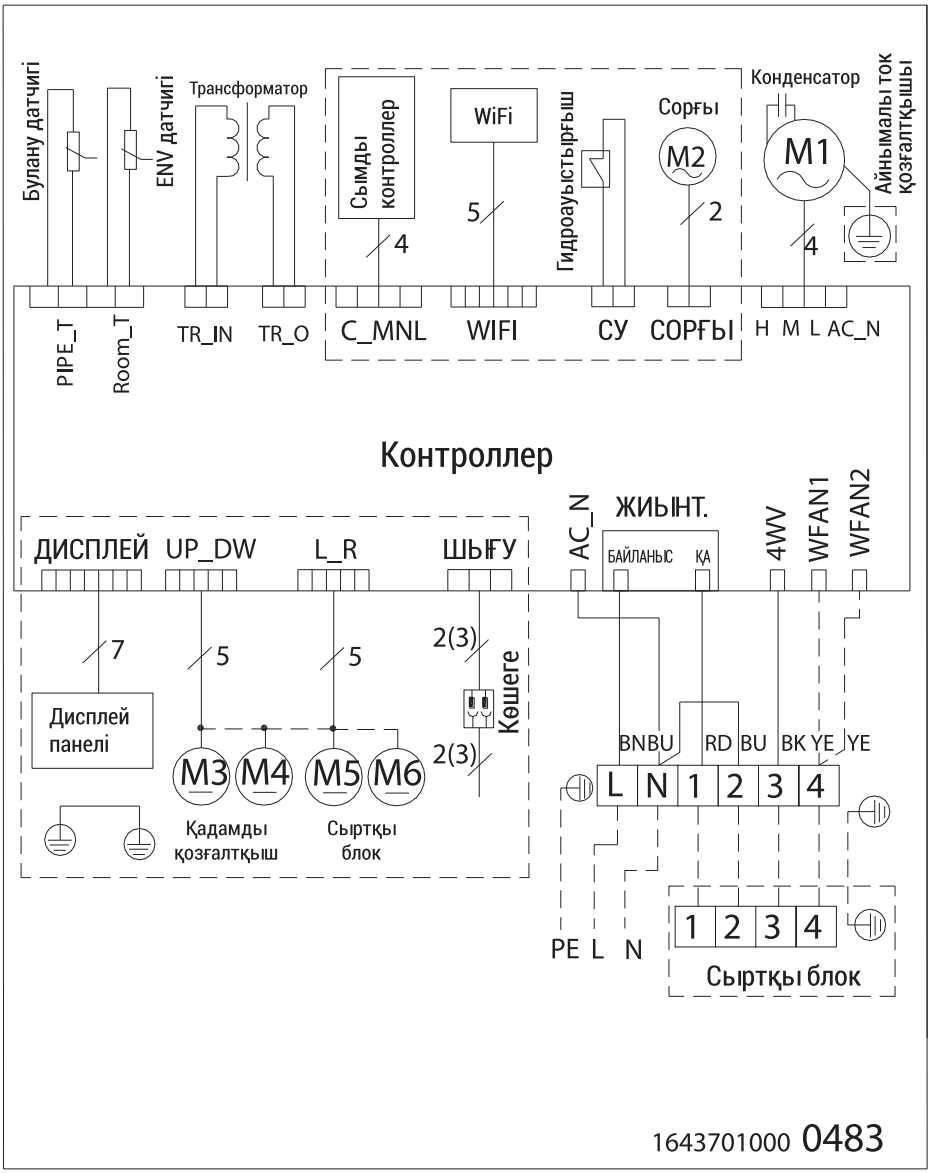


63. сур.24K

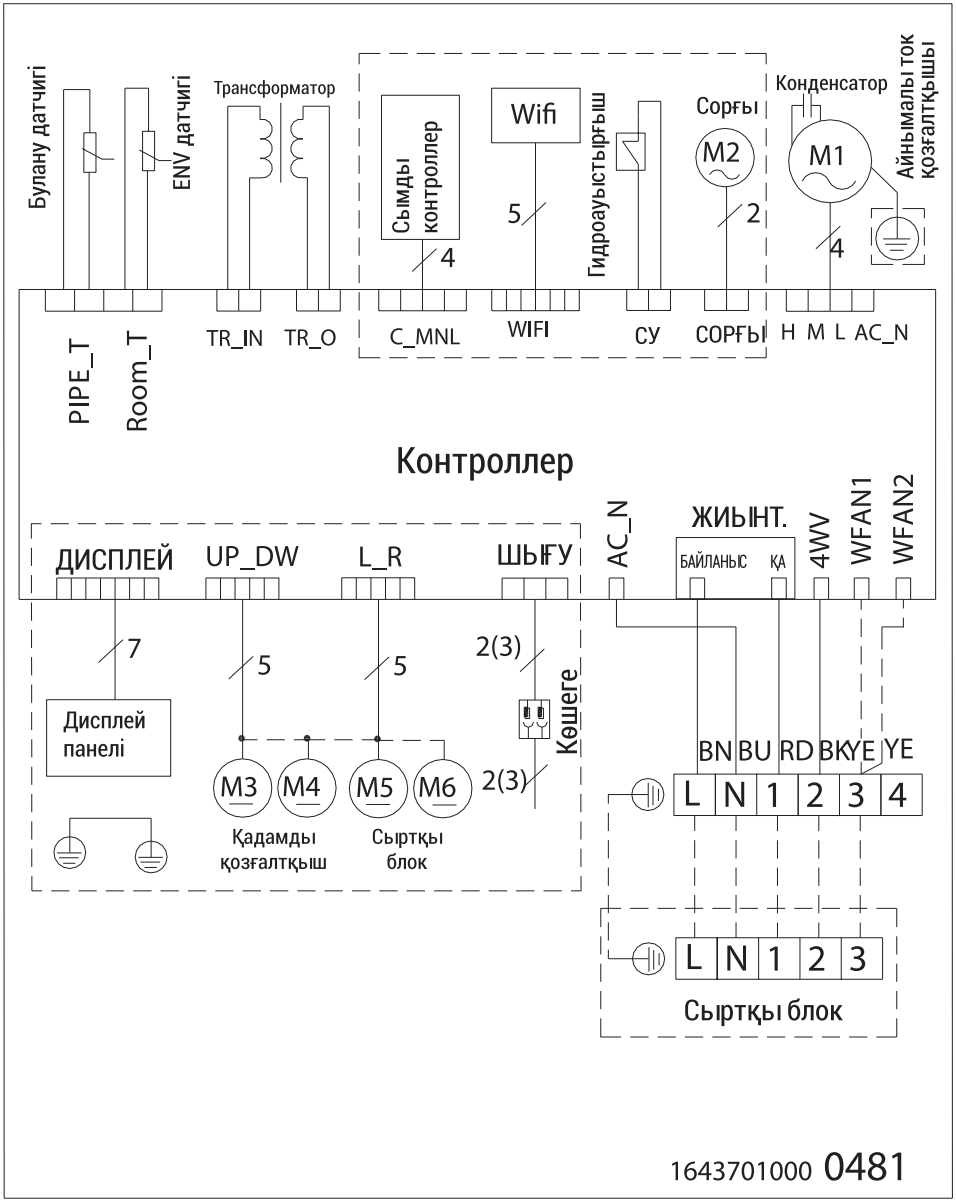


64. сур.36K, 48K, 60K (сыртқы блокты 3 фазалы қосу)

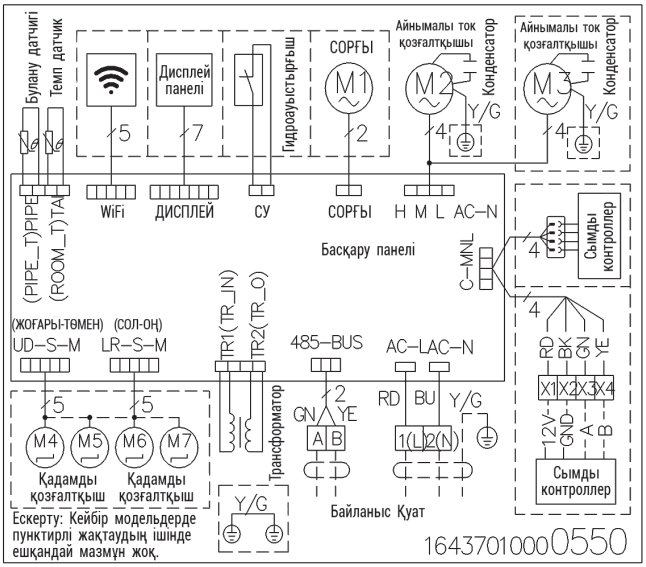
2. Ішкі блоктардың электр қосылыстарының сызбалары:



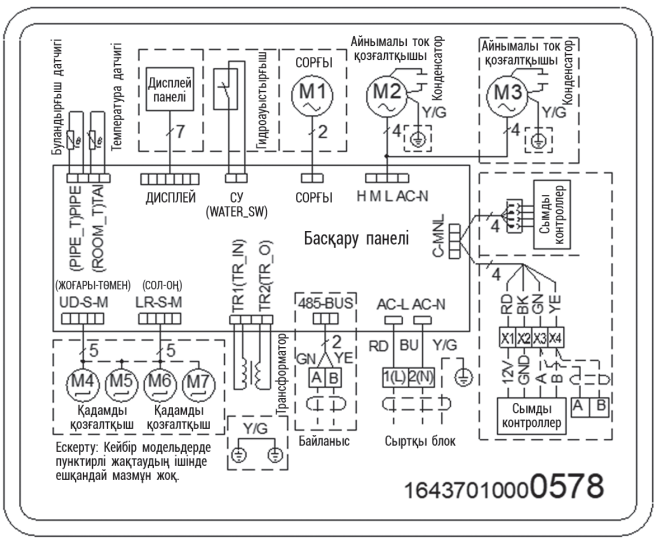
65. сур.Кассеталық типті (12K,18K), едендік-төбелік типті (18K), арналық типті (12,18K)



66. сур.24K : кассеталық типті, едендік-төбелік типті, арналық типті



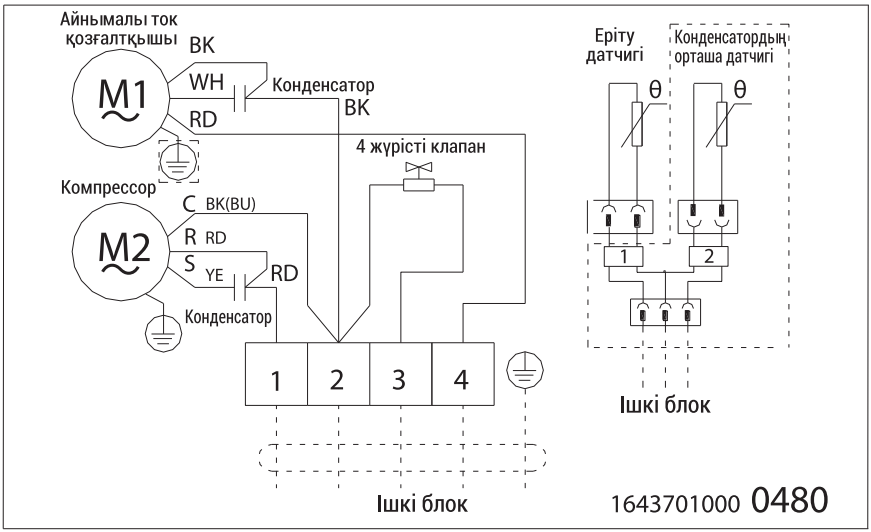
67. сур.36K : кассеталық типті, едендік-төбелік типті, арналық типті



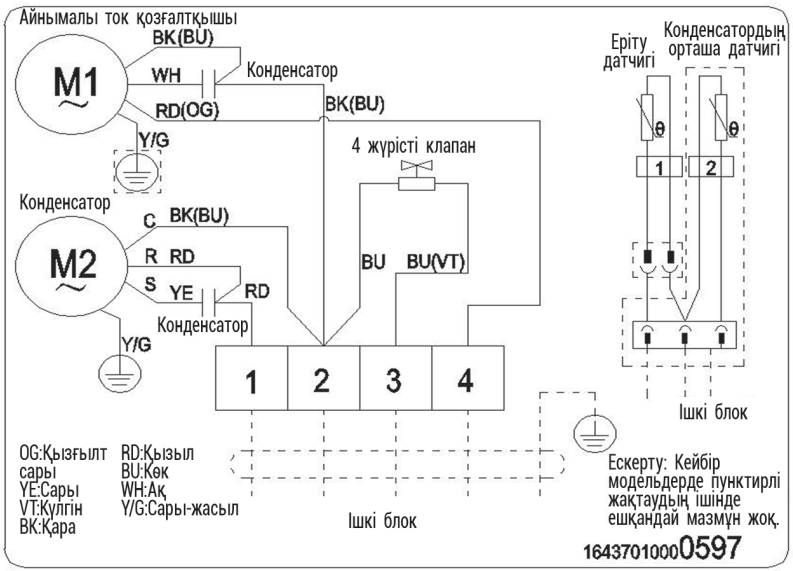
68. сур.48K, 60K: кассеталық типті, едендік-төбелік типті, арналық типті

69. сур.

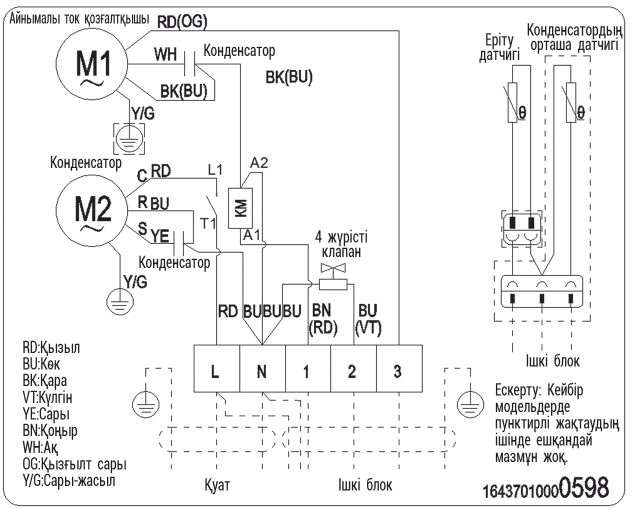
3. Сыртқы блоктардың электр қосылыстарының сызбалары.



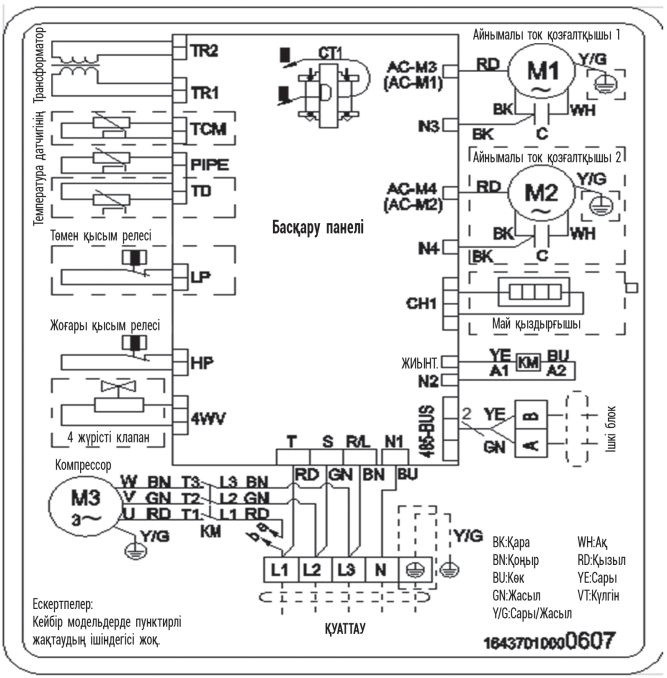
70. сур.12K



71. сур.18K



72. сур.24K



73. сур.36K,48K,60K (3 фаза)

74. сур.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Ішкі блок	BLC_C/in-12HN1_V1	BLC_C/in-18HN1_V1	BLC_C/in-24HN1_V1
Сыртқы блок	BLC_O/out-12HN1_V1	BLC_O/out-18HN1_V1	BLC_O/out-24HN1_V1
Суық өнімділік, BTU	12000	18000	24000
Жылу өнімділік, BTU	13500	19100	25250
Атаулы қуаты (салқындату/жылыту), кВт	1,3/1,28	1,7/1,55	2,15/1,87
Қуат кернеуі (ішкі блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Қуат кернеуі (сыртқы блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Атаулы ток (салқындату/жылыту), А	6,6/5,8	7,8/6,8	9,35/8,13
Ауа бойынша өнімділігі (ішкі блок), м3/сағ	800/680/580	800/680/580	1450/1200/1050
Ауа бойынша өнімділігі (сыртқы блок), м3/сағ	1700	2600	3000
Ішкі блоктың шуыл деңгейі дБ(А)	45/42/39	45/42/39	46/42/39
Сыртқы блоктың шуыл деңгейі дБ(А)	53	55	57
Салқындатқыш агент/салмағы, кг	R410a/0,78	R410a/1,03	R410a/1,45
Қорғаныс дәрежесі (ішкі/сыртқы блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Электр қорғау класы	I класс	I класс	I класс
Энергия тиімділігінің класы (салқындату/жылыту)	D/D	B/A	A/A
Ішкі блок аспабының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	570×260×570	570×260×570	840×246×840
Ішкі блоктың қаптамасының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	720×290×650	720×290×650	910×310×910
Сыртқы блок аспабының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	730×545×285	800×545×315	825×655×310
Сыртқы блоктың қаптамасының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	850×620×370	920×620×400	945×725×435
Ішкі блоктың таза салмағы, кг	16,0	16,0	26,0
Ішкі блоктың жалпы салмағы, кг	18,5	18,5	30,0
Сыртқы блоктың таза салмағы, кг	28,0	36,0	46,0
Сыртқы блоктың таза салмағы, кг	32,0	39,0	49,0
Құбырлардың диаметрі (сұйықтық), мм	6,35	6,35	9,52
Құбырлардың диаметрі (газ), мм	12,7	12,7	15,88
Магистральдің максималды ұзындығы, м	20	20	20
Биіктіктің ең жоғарғы алмасуы, м	15	15	15

Ішкі блок	BLC_C/in-36HN1_V1	BLC_C/in-48HN1_V1	BLC_C/in-60HN1_V1
Сыртқы блок	BLC_O/out-36HN1_V1	BLC_O/out-48HN1_V1	BLC_O/out-60HN1_V1
Суық өнімділік, BTU	36000	48000	55000
Жылу өнімділік, BTU	39920	52000	60000
Атаулы қуаты (салқындату/жылыту), кВт	3,5/3,43	4,68/4,6	5,55/5,57
Қуат кернеуі (ішкі блок), В~Гц, фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Қуат кернеуі (сыртқы блок), В~Гц, фаз	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Атаулы ток (салқындату/жылыту), А	7,2/7	8,1/8	10/10
Ауа бойынша өнімділігі (ішкі блок), м3/сағ	1800/1450/1250	1900/1500/1300	2200/1500/1300
Ауа бойынша өнімділігі (сыртқы блок), м3/сағ	3850	5800	5800
Ішкі блоктың шуыл деңгейі дБ(А)	52/47/43	52/47/43	52/47/43
Сыртқы блоктың шуыл деңгейі дБ(А)	58	58	60
Салқындатқыш агент/салмағы, кг	R410a/2,54	R410a/3,6	R410a/3,6
Қорғаныс дәрежесі (ішкі/сыртқы блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Электр қорғау класы	I класс	I класс	I класс
Энергия тиімділігінің класы (салқындату/жылыту)	B/B	B/C	C/D
Ішкі блок аспабының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	840×246×840	840×288×840	840×288×840
Ішкі блоктың қаптамасының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	910×310×910	910×350×910	910×350×910
Сыртқы блок аспабының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	970×805×395	940×1320×340	940×1320×340
Сыртқы блоктың қаптамасының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	1105×890×495	1080×1440×430	1080×1440×430
Ішкі блоктың таза салмағы, кг	26,0	29,0	29,0
Ішкі блоктың жалпы салмағы, кг	30,0	33,0	33,0
Сыртқы блоктың таза салмағы, кг	64,0	85,0	91,0
Сыртқы блоктың таза салмағы, кг	68,0	94,0	100,0
Құбырлардың диаметрі (сұйықтық), мм	9,52	9,52	9,52
Құбырлардың диаметрі (газ), мм	15,88	19,05	19,05
Магистральдің максималды ұзындығы, м	30	50	50
Биіктіктің ең жоғарғы алмасуы, м	20	30	30

Кассеталық типті ішкі блоктарға арналған панельдер	BLC_PC_V1	BLC_PS_V1
Ішкі блок панелінің өлшемдері (ЕхБхТ), мм	650×55×650	950×53×950
Ішкі блок панелінің қаптамасының өлшемдері (ЕхБхТ), мм	710×80×710	1000×100×1000
Ішкі блок панелінің таза салмағы/жалпы салмағы , кг	2,2 / 3,7	5,3/7,3

ЖИНАҚТАЛЫМ

- Ауа баптағыштың ішкі блогы - 1 дана.
- Ауа баптағыштың сыртқы блогы - 1 дана.
- Басқару пульті – 1 дана.
- Қаптамадағы ішкі блокқа арналған панель (толымдаушылар) - 1 жиынт.
- Пайдаланушы нұсқаулығы - 1 дана.

КҮТІМ ЖӘНЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Тазалауға кіріспес бұрын, ашаны розеткадан суырыңыз.

Ішкі блокты және қашықтан басқару пультін тазалау.

- Ішкі блокты және ҚБ пультін құрғақ жұмсақ матамен тазалаңыз.
- Егер ішкі блок тым ластанса, матаны суық сумен сулаңыз.
- ҚБ пультін ылғалды шүберекпен тазартуға тыйым салынады.
- Бояудың немесе ауа баптағыш бөлшектерінің бүлінуіне жол бермеу үшін щеткаларды пайдаланбаңыз және оларды ішкі блоктың бетіне қалдырмаңыз.
- Ауа баптағыштың бөлшектерінің бетіне зақым келтірмеу немесе бүлінбеуі үшін бензинді, еріткіштерді, тазалағыш ұнтақтарды немесе басқа химиялық белсенді заттарды пайдаланбаңыз.

Ауа баптағыштың жұмысында ұзақ үзіліс алдында:

- ауа баптағышты желдету режимінде бірнеше сағатқа қосыңыз. Бұл оның ішкі қуыстарын толығымен кептіруге мүмкіндік береді;
- ауа баптағышты өшіріп, ашаны розеткадан шығарыңыз;
- ҚБ пультінен қуат элементтерін алып шығарыңыз.

Іске қосу алдындағы тексерулер:

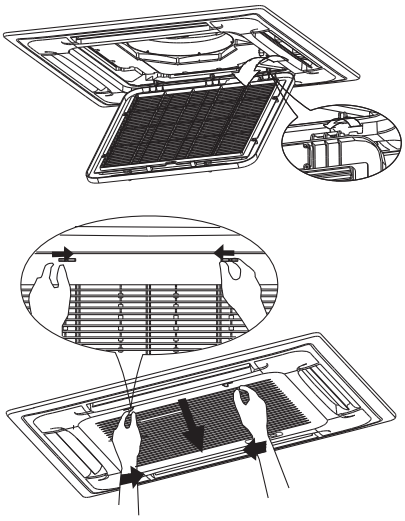
- ауа сүзгісінің орнатылғанына көз жеткізіңіз;
- сыртқы блоктың ауа жинайтын және ауа шығаратын торлары бөгде заттармен бөгелмегеніне көз жеткізіңіз.

Ауа сүзгісін тазалау.

- Ауа сүзгісі ауа баптағышқа кіретін ауаны шаң мен бөгде бөлшектерден тазартады. Сүзгінің ластануы кезінде ауа баптағыштың өнімділігі күрт төмендейді. Ауа баптағышты үнемі пайдалану кезінде сүзгіні әр екі апта сайын тазалау қажет.
- Егер ауа баптағыш шаңды атмосферасы бар үй-жайда орнатылса, ауа сүзгісін жиі тазалау керек.
- Егер сүзгі қатты ластанған болса, оны жаңасымен ауыстырыңыз (ауа сүзгілерін жеке сатып алуға немесе бөлшек саудада сатып алуға болады).

1. Ауа жинағыш торды ашыңыз. Мұны істеу үшін А суретте көрсетілгендей тор бекіткіштерін ортасына қарай бір уақытта басып, торды төмен қарай тартыңыз.
2. Ауа жинағыш торды алып тастаңыз.
3. Ауа сүзгісін алып шығарыңыз.
4. Сүзгіні шаңсорғышпен тазалаңыз немесе таза сумен шайып алыңыз. Егер сүзгі қатты ластанса, оны жұмсақ щеткамен тазартыңыз және әлсіз жуғыш ерітіндімен жуып алыңыз, содан кейін салқын жерде кептіріңіз.

- Шаңсорғышпен сүзгіні тазалау кезінде оның ластанған бетін жоғары қаратыңыз (76-сур.).
- Сүзгіні сумен жуған кезде оның ластанған бетін төмен қаратыңыз (77-сур).

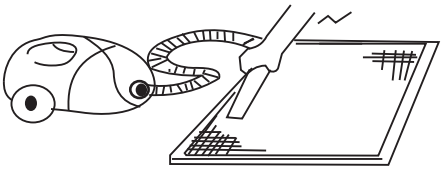


75. сур.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Сүзгіні күнге немесе отқа жақын жерде кептірмеңіз.

5. Ауа сүзгісін бастапқы күйіне орнатыңыз.
6. Бастапқы күйіне орнатыңыз және ауа жинағыш торды жабыңыз. Кабельді басқару блогының клеммаларына жалғаңыз.



76. сур.



77. сур.

АҚАУЛАРДЫ ЖОЮ

Пайдалану мәселелері туындаса немесе ақаулықтар анықталған кезде, төмендегі кестеде көрсетілген жою тәсілдеріне жүгініңіз.
Көрсетілген тәсілдермен мәселелерді шешу мүмкін болмаса, техникалық қызмет көрсету орталығына жүгініңіз.

Ақаулықтар мен олардың ықтимал себептері.

Ақаулық	Ықтимал себебі	Әрекеттер
Ауа баптағыш жұмыс істемейді.	Электр қуатындағы іркілістер.	Электр қуаты қалпына келгенше күтіңіз.
	Аша розеткаға тығыз қосылмаған.	Ашаны розеткаға мықтап қосыңыз.
	Қашықтықтан басқару пультінің қуат элементтері таусылды.	Қуат элементтерін ауыстырыңыз.
	Ауа баптағышты таймер бойынша қосу уақыты берілген.	Ауа баптағыш таймер бойынша қосылғанша күтіңіз немесе таймер теңшеулерін жойыңыз.
Жеткіліксіз суық немесе жылу өнімділігі.	Үй-жайдағы ауа температурасы тым жоғары немесе тым төмен қойылған.	Ауа температурасын дұрыс қойыңыз.
	Ауа сүзгісі шаңмен бітелген.	Ауа сүзгісін тазалаңыз .
	Бөгде заттар сыртқы блоктың ауа жинау немесе ауа шығару торын бөгейді.	Бөгде заттарды алып тастаңыз.
Ауа баптағыш жұмыс істейді, алайда үй-жайды салқындатпайды және жылытпайды.	Компрессорды қосудың үш минуттық кідірісі жұмыс істейді.	Аз уақыт күтіңіз.
	Ауа температурасы дұрыс белгіленбеген.	Бөгде заттарды алып тастаңыз, кейін ауа баптағышты қосыңыз.
	Ауа температурасы дұрыс белгіленбеген.	Температураны дұрыс орнатыңыз.

Егер ауа баптағыш жарамсыз болса, электр қуатын дереу сөндіріңіз. Ақаулықты жою үшін дайындаушы фирманың сауда өкілдігіне хабарласыңыз, ауа баптағыштың моделін, пайдалану шарттарын және ақаулықты атаңыз.

Теңшелімді өзгерту мүмкін емес		
Ақаулық	**Ықтимал себебі**	**Әрекеттер**
Желдеткіштің айналу жылдамдығын өзгерту мүмкін емес.	Дисплейде "AUTO" (АВТОМАТТЫ ЖҰМЫС РЕЖИМІ) жазуы көрсетіледі.	Автоматты режимде ауа баптағыш автоматты түрде желдеткіштің айналу жылдамдығын таңдайды.
	Дисплейде "DRY" (ҚҰРҒАТУ) жазбасы көрсетіледі.	Құрғату режимінде ауа баптағыш автоматты түрде желдеткіштің айналу жылдамдығын таңдайды. Желдеткіштің жылдамдығын қолмен тек САЛҚЫНДАТУ, ЖЕЛДЕТУ және ЖЫЛЫТУ режимдерінде таңдауға болады.

Дисплейде температураның мәні көрсетілмейді		
Ақаулық	**Ықтимал себебі**	**Әрекеттер**
Дисплейде белгіленген температураның мәні көрсетілмейді.	Дисплейде FAN ONLY (ЖЕЛДЕТУ режимі) жазбасы көрсетіледі.	ЖЕЛДЕТУ режимінде ауа температурасын белгілеуге болмайды.

Дисплейден белгішелер жойылады		
Ақаулық	**Ықтимал себебі**	**Әрекеттер**
Таймер бойынша белгіленген уақыт аяқталғаннан кейін дисплей өшеді.	Ауа баптағыш таймер бойынша сөндірілді.	Таймер бойынша белгіленген уақыт аяқталғаннан кейін ауа баптағыш сөндіріледі.
Таймер бойынша белгіленген уақыт аяқталғаннан кейін дисплейден TIMER ON жазбасы жойылды.	Ауа баптағыш таймер бойынша қосылды.	Таймер бойынша белгіленген уақыт өткеннен кейін ауа баптағыш автоматты түрде қосылады және басқару тақтасында тиісті индикатор жанады.

ҚБ пәрменін қабылдауды растайтын дыбыстық сигнал жоқ		
Ақаулық	**Ықтимал себебі**	**Әрекеттер**
ҚБ пультінің ON/OFF (ҚОС. СӨНД.) батырмасын басқан кезде ішкі блокта пәрменді қабылдауды растайтын дыбыстық сигнал естілмейді	Батырманы басқан кезде ҚБ пультінің ИҚ сәулелендіргіші ішкі блоктың сигналдарын қабылдағышқа бағытталмады.	ҚБ пультінің ИҚ сәулелендіргішін ішкі блоктың сигналдарын қабылдағышқа бағыттаңыз және ON/OFF батырмасын екі рет басыңыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ!

Егер келесі ақаулар табылса, ауа баптағышты дереу ажыратып, ашаны розеткадан алыңыз.

- **Индикатор секундына 5 рет жиілікпен жыпылықтайды. Сіз электр қуатын өшіріп, 2-3 минуттан кейін қайта қостыңыз, бірақ индикаторлар жыпылықтауын жалғастырады.**
- **Қашықтан басқару пультінен немесе «ҚОС./СӨНД.» батырмасымен берілетін пәрмендер сенімді орындалмайды**
- **Балқымалы сақтандырғыш жиі жанып кетеді немесе автоматты ажыратқыш сөндіріледі.**
- **Ауа баптағыштың ішіне бөгде заттар немесе су кірді.**
- **Ауа баптағыштың жұмысындағы басқа да бұзушылықтар.**

Сервис орталығына немесе жөндеу маманына хабарласпас бұрын келесі ұсыныстарды орындаңыз.

Оның ақаулығымен байланысты емес ауа баптағыштың жұмысының ерекшеліктері.

1. **Ішкі блоктан суық ақ тұман шығады. Ықтимал себептер:**

- Салқындатылған үй-жайдағы ауаның жоғары ылғалдылығы (әсіресе шаң мен май буының жоғары концентрациясы бар жерлерде).
- Егер ауа баптағыш жібіту циклі аяқталғаннан кейін бірден ЖЫЛЫТУ режимінде қосылса, одан су булары шығуы мүмкін.

2. **Ерекше шу.**
- Жұмыс кезінде ұзақ, төмен, ысқырықты дыбыс шығуы мүмкін. Ол ішкі және сыртқы блоктарды қосатын құбыржолдардағы салқындатқыш агенттің ағуынан туындайды.
- Еріту кезінде немесе ауа баптағыш өшірілгеннен кейін бірден салқындатқыш агенттің ағынының өзгеруіне немесе оның ағынын тоқтатуға байланысты ысқырықты дыбыс шығуы мүмкін.
- Қосылған және өшірілген кезде, олардың температурасы өзгерген кезде ауа баптағыштың пластикалық бөліктерінің жылулық кеңеюінен туындаған сықырлау естілуі мүмкін.

3. **Шаң ішкі блоктан шығады.**
- Бұл ұзақ жұмыс үзілісінен кейін бірінші рет қосылғанда орын алуы мүмкін.

4. **Ішкі блоктан жағымсыз иіс шығады.**
- Қабырғалардан, жиһаздан шыққан немесе темекі шегу кезінде пайда болатын иіс ауа баптағышта жиналып, содан кейін үй-жайға шығуы мүмкін.

5. **САЛҚЫНДАТУ режимін қосқан кезде ЖЕЛДЕТУ режиміне ауысу.**
- Жылу алмастырғыштың қатып қалуын болдырмау үшін желдету режиміне өту автоматты түрде жүреді. Біраз уақыттан кейін салқындату режимі жаңартылады.
- Ауа температурасының белгіленген мәніне жеткенде компрессор өшеді және ауа баптағыш желдету режимінде жұмыс істейді. Бұл жылыту режимінде де болады.

Ремонт.
Егер ауа баптағыштың қалыпты жұмысы бұзылса, дереу электр қуатын өшіріп, ауа баптағышты сатып алған сауда ұйымына хабарласыңыз. Үлгісін атаңыз, пайдалану шарттары мен ақаулықты сипаттаңыз.
Ауа баптағышты өз бетіңізше жөндеуге тырыспаңыз, білікті маманға жүгініңіз.

ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Аспап температурасы + 4-тен + 40 °C дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 85% дейін +25 °C температурада өндірушінің қаптамасында жабық үй-жайда сақталуы тиіс.
Аспапты тасымалдау және сақтау қаптамадағы манипуляциялық белгілердің нұсқауларына сәйкес болуы тиіс.

ПАЙДАЛАНУ МЕРЗІМІ

Аспапты қолдану мерзімі, орнату және пайдалану жөніндегі тиісті ережелерді ұстанған кезде - 10 жылды құрайды.

АҚАУЛЫ АСПАПТЫ КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Қызмет көрсету мерзімі аяқталғаннан кейін құралды кәдеге жарату орнында әрекет ететін нормаларға, ережелерге және тәсілдерге сәйкес кәдеге жаратылуы тиіс.
Аспапты тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз.
Аспаптың қолдану мерзімі өткеннен кейін, егер бұл сіздің өңіріңіздің нормаларымен және ережелерімен көзделген болса, оны кәдеге жарату үшін жинау пунктіне тапсырыңыз. Бұл қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал зардаптарды болдырмауға көмектеседі, сондай-ақ өнім компоненттерін қайта пайдалануға мүмкіндік береді.
Аспапты қайдан және қалай кәдеге жаратуға болатындығы туралы ақпаратты жергілікті билік органдарынан алуға болады.

ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ

Өндірілген күні аспаптың корпусында жапсырмада көрсетілген, сондай-ақ Code-128 шифрланған. Өндірілген күні келесі тәсілмен анықталады:

SN XXXXXXX|XXXX|XXXXXX|XXXXX
a

а – өндірген айы және жылы.

КЕПІЛДІК

Кепілдік мерзімі – 3 жыл. Егер ауа баптағыштың монтажын Авторландырылған Монтаждау Ұйымының біреуі орындаса, арнайы монтаждауды талап ететін (мобильді ауа баптағыштан басқа) ауа баптағыштарға арналған көрсетілген кепілдік жарамды және ауа баптағыштардың монтажын уәкілетті емес ұйым өткізген жағдайда 1 жыл. Мұндай ауа баптағыштарды монтаждауға арналған кепілдік міндеттемелерін монтаждау ұйымы өзіне жүктейді.
Құралға кепілдік қызмет көрсету кепілдік талонында көрсетілген кепілдік міндеттемелерге сәйкес жүргізіледі.

ӨНІМДІ СЕРТИФИКАТТАУ

Үлгілері: BLC_C/in-12/18HN1_V1 (compact), BLC_C/in-24 (36, 48, 60)HN1_V1, BLC_O/out-12 (18, 24, 36, 48, 60)HN1_V1.

Тауар ЕАЭО аумағында сертификатталған.

Тауар мына талаптарға сәйкес келеді:
КО ТР 004/2011 «Төмен вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы».
КО ТР 010/2011 «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы».
КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электрмагниттік үйлесімдігі».

Өндіруші: «Нинбо Аукс Электрик Ко., Лтд.» No. 1166 Минггуан Норф Роад, Цзяншань, Иньчжоу ауданы, Нинбо, Чжэцзян, 315191, Қытай.

Импорттаушылар және шағымдарды қабылдауға уәкілетті тұлғалар: «ALA Klimat» ЖШС, 050002, Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Жетісу ауданы, Потанин көшесі, 45 үй, 5 бөлме.

Қытайда жасалған.

Дайындалған күні

Протокол о приемке оборудования после проведения пусконаладочных работ

г._____ «_____»_____20___г.

Для проведения пусконаладочных работ предъявлено следующее оборудование:

_____

_____

смонтировнное по адресу: _____

_____

Установлено, что:

1. Проект разработан_____
(наименование проектной организации, номера чертежей и даты)

2. Монтажные работы выполнены _____
(наименование монтажной организации)

Примечание. Паяные соединения медных труб:

_____(место пайки) _____(число паек)

3. Дата начала монтажных работ _____
(время, число, месяц и год)

4. Дата окончания монтажных работ _____
(время, число, месяц и год)

Установлено, что бытовая система кондиционирования готова (не готова) к тестовому запуску.

Ответственный: _____
ФИО монтажника /подпись/

Во время тестового запуска бытовая система кондиционирования проверена на всех режимах, предусмотренных заводом-изготовителем, и признанаисправной. Устройства защиты срабатывают своевременно.

Пусконаладочные работы окончены.

_____
ФИО монтажника /подпись/

Работы принял. Претензий не имею.

_____
ФИО заказчика /подпись/

Протокол тестового запуска

Тестовый запуск бытовой системы кондиционирования выполнен

«_____»_____20_____г.
Во время тестового запуска определены основные параметры работы бытовой системы кондиционирования, представленные в таблице 1.

Таблица 1. Параметры бытовой системы кондиционирования при тестовом запуске

№	Контролируемый параметр	Требуется	Фактическое значение
1	Рабочее напряжение, В	От 200 до 240	
2	Рабочий ток, А	Менее 110% от номинального значения	Охлаждение
			Нагрев
3	Перепад температуры воздуха на теплообменном аппарате испарительного блока, °С	Не менее 8	Охлаждение
			Нагрев
4	Перепад температуры воздуха на теплообменном аппарате компрессорно-конденсаторного блока, °С	От 5 до 12	Охлаждение
			Нагрев

Фактические значения параметров бытовой системы кондиционирования соответствуют (не соответствуют) требуемым значениям.

Во время тестового запуска бытовая система кондиционирования проверена на всех режимах, предусмотренных заводом-изготовителем, и признана исправной. Устройства защиты срабатывают своевременно.

Пусконаладочные работы окончены.

_____

ФИО монтажника /подпись/

Работы принял. Претензий не имею.

_____

ФИО заказчика /подпись/

Іске қосу мен жөндеу жұмыстары жүргізілгеннен кейін жабдықты қабылдау туралы хаттама

_____қ. «_____»_____20__ж.

Іске қосу мен жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін мынадай жабдық ұсынылды:

_____

_____

келесі мекенжайда монтаждалған:_____

_____

Келесілер анықталды:

1. Жоба әзірленді_____
(жобалау ұйымының атауы, сызбалардың нөмірлері және күні)

2. Монтаждау жұмыстары орындалды _____
(монтаждау ұйымының атауы)

Ескертпе. Мыс құбырларының дәнекерлі қосылыстары:

_____(дәнекерлеу орны)_____(дәнекерлеу саны)

3. Монтаждау жұмыстарының басталу күні _____
(уақыты, күні, айы және жылы)

4. Монтаждау жұмыстарының аяқталған күні _____
(уақыты, күні, айы және жылы)

Тұрмыстық ауаны баптау жүйесі тестілік іске қосуға дайын (дайын емес) екендігі анықталды.

Жауапты: _____
Монтаждаушының ТАӘ /қолы/

Тестті іске қосу кезінде тұрмыстық ауа баптау жүйесі өндіруші зауытпен қарастырған барлық режимдерде тексеріліп, жарамды деп танылды. Қорғаныс құрылғылары уақтылы жұмыс істейді.

Іске қосу-жөндеу жұмыстары аяқталды.

_____
Монтаждаушының ТАӘ /қолы/

Жұмыстарды қабылдады. Шағымдарым жоқ.

_____
Тапсырыс берушінің ТАӘ /қолы/

Тестілік іске қосу хаттамасы

Тұрмыстық ауаны баптау жүйесін сынама іске қосу орындалды

«_____»_____20_____ж.
Тестілеумен іске қосу кезінде 1-кестеде көрсетілген тұрмыстық ауаны баптау жүйесінің негізгі параметрлері анықталды.

1-кесте. Тестілік іске қосу кезіндегі тұрмыстық ауа баптау жүйесінің параметрлері

№	Бақыланатын параметр	Талап етіледі	Нақты мәні
1	Жұмыс кернеуі, В	200-ден 240-қа дейін	
2	Жұмыс тоғы, А	Номиналды мәннен 110% -дан кем	Салқындату
			Жылыту
3	Буландырғыш блоктың жылу алмасу аппаратындағы ауа температурасының ауытқуы, °С	Кемінде 8	Салқындату
			Жылыту
4	Компрессорлық-конденсаторлық блоктың жылу алмасу аппаратындағы ауа температурасының ауытқуы, °С	5-тен 12-ге дейін	Салқындату
			Жылыту

Тұрмыстық ауаны баптау жүйесі параметрлерінің нақты мәндері талап етілетін мәндерге сәйкес келеді (сәйкес келмейді).

Тестті іске қосу кезінде тұрмыстық ауа баптау жүйесі өндіруші зауытпен қарастырған барлық режимдерде тексеріліп, жарамды деп танылды. Қорғаныс құрылғылары уақтылы жұмыс істейді.

Іске қосу-жөндеу жұмыстары аяқталды.

Монтаждаушының ТАӘ /қолы/

Жұмыстарды қабылдады. Шағымдарым жоқ.

Тапсырыс берушінің ТАӘ /қолы/

Ballu Machine

Гарантийный талон

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение Сторон, либо договор.

Поздравляем вас с приобретением техники отличного качества!

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии:

Тел.: 8 (800) 500-07-75 (по России звонок бесплатный, круглосуточно 24/7/365).
E-mail: service@ballu.ru
Адрес в интернете: www.ballu.ru
По вопросам гарантийного обслуживания обращаться в сервисные центры на сайте www.ballu.ru

Внешний вид и комплектность изделия
Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте Продавцу при покупке изделия. Гарантийное обслуживание купленного вами прибора осуществляется через Продавца, специализированные сервисные центры или монтажную организацию, проводившую установку прибора (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке).
По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на вышеуказанном сайте.

Заполнение гарантийного талона
Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия.
Запрещается вносить в гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: наименование и модель изделия, его серийный номер, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.
В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности будет возложено на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель вправе обратиться к Продавцу.
Ответственность за неисправность прибора, возникшую по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора возлагается на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.
Для установки (подключения) изделия (если оно нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в специализированные сервисные центры, где можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Продавец, уполномоченная изготовителем организация, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, где это изделие было первоначально продано.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструкционные дефекты изделия
Выполнение ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия специалистами уполномоченного сервисного центра производятся в сервисном центре или непосредственно у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия на территории Российской Федерации выполняется в срок не более 45 дней. В случае если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определённый соглашением Сторон срок, Стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара.
Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решётки, корзины, насадки, щётки, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретённые отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи отремонтированного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих. Гарантийное обслуживание на территории иных стран осуществляется в соответствии с требованиями местного законодательства. По вопросам гарантийного обслуживания можно обращаться к продавцу или по электронной почте.

Настоящая гарантия не распространяется на:
- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров);
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях, если недостаток в товаре возник в результате:
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортёром, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в экс-

плуатацию не уполномоченными на то организациями/ лицами;
- неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;
- если нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортёра, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

Особые условия гарантийного обслуживания кондиционеров
Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы изделия в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он был впоследствии установлен Покупателем.

Уважаемый Покупатель!
Напоминаем, что неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести к его неправильной работе и, как следствие, к выходу изделия из строя. Монтаж данного оборудования должен производиться согласно документу СТО НОСТРОЙ 2.23.-2011 о «Монтаже и пуско-наладке испарительных компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях» с обязательным проведением пуско-наладочных работ и обязательным заполнением протокола о приемке оборудования после проведения пусконаладочных работ.
В случае возникновения в кондиционерах надостатков в результате нарушения порядка их установки гарантия не распространяется. Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатки в работе изделия несет монтажная организация.

Особые условия эксплуатации кондиционеров
Настоящая гарантия не предоставляется, когда по тре-бованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНиПов, стандартов и иной технической документации: был неправильно подобран и куплен кондиционер (-ы) для конкретного помещения; были неправильно смонтирован(-ы) (установлен(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера. Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного кондиционера(-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта РоссийскойФедерации. Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(-ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

Памятка по уходу за кондиционером.
Настоящая гарантия не предоставляется, если неисправности в водонагревательных приборах возникли в результате:
- раз в 2 недели (при интенсивной эксплуатации чаще), контролируйте чистоту воздушных фильтров во внутреннем блоке (см. инструкцию по эксплуатации).Защитные свойства этих фильтров основаны на электростатическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестает выполнять свои функции;
- один раз в год необходимо проводить профилактические работы, включающие в себя очистку от пыли и грязи теплообменников внутреннего и внешнего блоков, проверку давления в системе, диагностику всех электронных компонентов кондиционера, чистку дренажной системы. Данная процедура предотвратит появление неисправностей и обеспечит надежную работу вашего кондиционера;
- раз в год (лучше весной), при необходимости, следуетвычистить теплообменник наружного блока и прове-рить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надежную работу вашего кондиционера;
- необходимо учесть, что эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. При крайне низких температурах: от -10 °С и ниже для кондиционеров не инверторного типа и от -15 °С и нижедля кондиционеров инверторного типа рекомендуется использовать кондиционер только в режиме вентиляции. Запуск кондиционера для работы в режимах охлаждения или обогрева может привести к сбоям в работе кондиционера и поломке компрессора. Если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание воды в дренажной системе и, как следствие, конденсат будет вытекать из поддона внутреннего блока в помещение.

Покупатель предупреждён о том, что если товар отнесен к категории товаров, предусмотренных «Перечнем непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену» Пост. Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О Защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ. С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объёме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и

_____;

- покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- покупатель претензий к внешнему виду/комплектности купленного изделия не имеет.

_____
Отметить здесь, если работа изделия проверялась в присутствии Покупателя.

Подпись покупателя: _____

Дата: _____

Ballu Machine

Кепілдік талоны

Осы құжат заңмен анықталған тұтынушылардың құқықтарын шектемейді, бірақ талаптардың арасындағы келісімді немесе шартты тұспалдайтын міндеттемелерді толықтырып, оларды анықтайды.

Сізді сапасы керемет техниканы сатып алуыңызбен құттықтаймыз!

Жаңылыстарды болдырмау үшін, сізден бұйымды орнатуға/пайдалануға дейін оны пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқып шығуыңызды сұраймыз.

Бұйымның құрылымына, жинақталымына немесе дайындау технологиясына оның техникалық сипаттамаларын жақсарту мақсатында өзгерістер енгізілуі мүмкін. Мұндай өзгерістер Сатып алушыға алдын ала хабарлаусыз енгізіледі және бұрын шығарылған бұйымдарды өзгерту/жақсарту бойынша міндеттемелерге әкелмейді.

Осы және басқа бұйымдар туралы қосымша ақпаратты Сіз Сатушыдан немесе ақпараттық желіміз бойынша ала аласыз:

Тел.: 8 (800) 500-07-75 (Ресей бойынша қоңырау шалу тегін, тәулік бойы 24/7/365).
E-mail: service@ballu.ru
Интернеттегі мекенжайы: www.ballu.ru
Кепілдікті қызмет көрсету мәселелері бойынша www.ballu.ru сайтындағы сервис орталықтарына хабарласыңыз

Бұйымның сыртқы түрі мен жиынтықтылығы

Бұйымның сыртқы түрін және оның жиынтықтылығын мұқият тексеріңіз, сыртқы түрі мен жиынтықтылығы бойынша барлық наразылықтарды бұйымды сатып алған кезде Сатушыға айтыңыз. Сіз сатып алған аспапқа кепілдікті қызмет көрсету Сатушы, мамандандырылған сервистік орталықтар немесе аспапты орнатқан монтаждау ұйымы (егер бұйым арнайы орнатуды, қосуды немесе құрастыруды талап етсе) арқылы жүргізіледі.
Бұйымға техникалық қызмет көрсетуге байланысты барлық мәселелер бойынша мамандандырылған сервистік орталықтарға жүгініңіз. Бұйымды жөндеуді және техникалық қызмет көрсетуді жөндеуге уәкілетті сервистік орталықтар туралы толығырақ ақпарат жоғарыда көрсетілген сайтта орналасқан.

Кепілдікті талонды толтыру

Кепілдік талонымен мұқият танысыңыз және оның дұрыс толтырылғанын және Сатушы мөртаңбасы болуын бақылаңыз. Сатушының мөртаңбасы және сату күні болмаса (немесе сату күні бар кассалық чек), кепілдік мерзімі оны дайындаған күннен бастап есептеледі.
Кепілдік талонына қандай да бір өзгерістер енгізуге, сондай-ақ онда көрсетілген деректерді өшіруге немесе қайта жазуға тыйым салынады. Кепілдік талоны: бұйымның атауы мен үлгісін, оның сериялық нөмірін, сату күнін қамтуы тиіс, сондай-ақ уәкілетті тұлғаның қолы және Сатушының мөртабаны .
Дайындаушы кінәсынан аспаптың ақаулығы болғанда, ақаулықты жою бойынша міндеттеме дайындаушы уәкілеттік берген ұйымға жүктеледі. Бұл жағдайда сатып алушы Сатушыға жүгінуге құқылы. Аспапты орнатқан (монтаждау) ұйымның кінәсынан туындаған аспаптың ақаулығы үшін жауапкершілік монтаждау жүргізген ұйымға жүктеледі. Бұл жағдайда аспапты орнатқан (монтаждау) ұйымға жүгіну қажет.
Бұйымды орнату (қосу) үшін (егер ол арнайы орнатуды, қосуды немесе құрастыруды талап етсе), білікті мамандардың қызметтерін пайдалануға болатын мамандандырылған сервистік орталықтарға жүгінуді ұсынамыз. Сатушы, дайындаушы уәкілеттік берген ұйым, импорттаушы және дайындаушы оны дұрыс емес орнатудың (қосудың) себебінен туындаған бұйымның кемшіліктері үшін жауапты емес.
Осы кепілдік бұйым алдын ала сатылған РФ басқа кез келген мемлекеттерде әрекет ететін ұлттық немесе жергілікті техникалық стандарттарға және қауіпсіздік нормаларына сәйкестікке келтіру үшін өндірушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз бұйымға түзету енгізу немесе реттеу салдарынан пайда болған залалды өтеуге немесе төлеуге құқық бермейді.

Осы кепілдік бұйымның өндірістік немесе құрылымдық ақаулығына таралады

Уәкілетті сервис орталығының мамандарымен жөндеу жұмыстарын орындау және бұйымның ақаулы бөлшектерін ауыстыру сервис орталығында немесе тікелей Сатып алушыда (сервис орталығының қарауы бойынша) жүргізіледі. Ресей Федерациясының аумағында бұйымды кепілдік жөндеу 45 күннен аспайтын мерзімде жүзеге асырылады. Егер тауардың кемшіліктерін жойған кезде олардың тараптардың келісімімен белгіленген мерзімде жойылмайтындығы айқын болса, тараптар тауар кемшіліктерін жоюдың жаңа мерзімі туралы келісім жасай алады.
Толымдаушы бұйымдарға (қандай да бір құралдарды қолданусыз бұйымнан алынуы мүмкін бөлшектер, яғни, жәшіктер, сөрелер, торлар, себеттер, саптамалар, қылшақтар, түтіктер, құбырлар және т.б. ұқсас толымдаушылар) арналған кепілдік мерзімі 3 (үш) айды құрайды. Кепілді немесе ақылы жөндеу кезінде бұйымға орнатылған немесе бұйымнан бөлек сатып алынған жаңа толымдаушылардың кепілдік мерзімі жөндеу аяқталғаннан кейін бұйымды Сатып алушыға берген күннен немесе осы толымдаушыларды сатқан күннен бастап 3 (үш) айды құрайды. Өзге елдердің аумағында кепілдік қызмет көрсету жергілікті заңнама талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Кепілдік қызмет көрсету мәселелері бойынша сатушыға немесе электрондық пошта арқылы хабарласуға болады.

Бұл кепілдік мыналарға қолданылмайды:

- бұйымға мерзімді қызмет көрсету және сервистік қызмет көрсету (сүзгілерді немесе сүзгілердің функцияларын орындайтын құрылғыларды тазарту, ауыстыру);
- бұйымның кез келген бейімделуі, оның ішінде оны Бұйымды пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген пайдаланудың қалыпты саласында жетілдіру мен кеңейту мақсатында өндірушінің алдын ала жазбаша келісімінсіз.

Осы кепілдік тауардағы кемшілік төмендегіден туындаған жағдайда да ұсынылмайды:

- бұйымды тікелей арналымынан тыс, оны Пайдалану нұсқаулығына сәйкес емес қолдану, соның ішінде бұйымға артық жүктеме салып немесе Сатушы, дайындаушы уәкілетті еткен ұйым, импорттаушы,дайындаушы ұсынбайтын қосалқы жабдықпен бірге қолдану;
- егер төменде келтірілген ақаулықтар себебіне алып келетін бұйымда механикалық ақаулықтардың (кетіктердің, жарылудың және т.с.с.), шамадан тыс күшінің әсерінің, химиялық агрессивтік заттарының, жоғары температуралардың, аса ылғалдылықтың/шаңның, шоғырланған буларының болуы;
- уәкілетті емес ұйымдардың / тұлғалардың бұйымды жөндеуі/баптауы/инсталляциялауы/бейімдеуі/пайдалануға қосуы;

- жабынның физикалық немесе косметикалық зақымдану себебіне айналған құрылғыны ұқыпсыз қолдану;
- егер тасымалдау/сақтау/монтаждау/пайдалану ережелері бұзылса;
- сұрапыл апаттар (өрт, су тасқыны және т. б.) және Сатушы, дайындаушы уәкілетті еткен ұйым, импорттаушы, дайындаушы және Сатып алушының бақылауынан тыс, бұйымға зиян келтірген басқа да себептер;
- бұйымды электр немесе су құбыры желісіне дұрыс қоспау, сонымен бірге электр немесе су құбыры желісінің және өзге сыртқы желілерде ақаулықтардың (жұмыс параметрлеріне сәйкессіздік) болуы;
- пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарда қарастырылған бұйымға бөгде заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің және өзге өнімдердің кіруі салдарынан туындаған ақаулықтар;
- шамдарды, сүзгілерді, қуаттау элементтерін, аккумуляторларды, қорғағыштарды, сонымен бірге шыны/фарфор/мата және қолмен алмастырылған бөлшектерді және табиғи ескірумен немесе егер мұндай алмастыру бұйым құрылымымен қарастырылған және байланысты емес алмастыру қарастырылған жеке шектеулерге ие басқа қосымша жылдам ескіретін/алмастырылатын бұйымдарды алмастыру қажеттілігі;
- бұйым осы жүйенің элементі ретінде пайдаланылатын жүйенің кемшіліктері.

Ауа баптағыштарға кепілдікті қызмет көрсетудің ерекше шарттары

Егер Сатып алушы өз бастамасы бойынша (Сатушының тиісті ақпаратын ескермей) тиісті сападағы, бірақ техникалық сипаттамалары бойынша Сатып алушы кейін орнатқан үй-жайға арналмаған ауа баптағышты таңдаса және сатып алса, осы кепілдік бұйым жұмысындағы кемшіліктерге таралмайды.

Құрметті сатып алушы!

Ауа баптағыштарды біліксіз монтаждау оның дұрыс емес жұмысынан және бұйымның істен шығуына әкелетінін ескертеміз. Осы жабдықты монтаждау міндетті түрде іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізумен және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізгеннен кейін жабдықты қабылдау туралы хаттаманы міндетті түрде толтыра отырып ҮСТ НОСТРОЙ 2.23-2011 «Ғимараттар мен құрылыстардағы тұрмыстық ауа баптағыш жүйелерінің буландырғыш компрессорлық-конденсаторлық блоктарын монтаждау және іске қосу-баптау» құжатына сәйкес жүргізілуі тиіс. Ауа баптағыштарда оларды орнату тәртібін бұзу нәтижесінде кемшіліктер туындаған жағдайда кепілдік қолданылмайды. Монтаждау жұмыстарына және олармен байланысты бұйым жұмысындағы кемшіліктер бойынша кепілдікті монтаждау ұйымы көтереді.

Ауа баптағыштарды пайдаланудың ерекше шарттары

Сатып алушының талабы/қалауы бойынша РФ-да әрекет ететін ҚНжЕ талаптарын, стандарттарды және басқа техникалық құжаттаманы бұзып: нақты үй-жай үшін ауа баптағыш(-тар) дұрыс таңдалмаса және сатып алынса; Сатып алушы сатып алған ауа баптағыштың блогы (блоктары) дұрыс құрастырылмаса (орнатылмаса), осы кепілдік ұсынылмайды. Ресей Федерациясының Баспана Кодексіне сәйкес Сатып алушы сатып алынған ауа баптағышты монтаждауды пайдаланатын ұйыммен және Ресей Федерациясы субъектісінің атқарушы өкіметінің құзыретті органдарымен келісуге міндетті екендігіне де Сатып алушының назарын аударамыз. Сатушы, Дайындаушы уәкілетті еткен ұйым, Импорттаушы, Дайындаушы бекітілген монтаждау жоспарынсыз және жоғарыда аталған ұйымдардың рұқсатынсыз, сатып алынған ауа баптағышты (-тарды) қолдануға байланысты кез келген қолайсыз салдар үшін кез келген жауапкершілікті өздерінен алып тастайды.

Ауа баптағышқа күтім жасау бойынша жаднама.

Егер су жылыту аспаптарындағы ақаулар мыналардың нәтижесінде пайда болса, осы кепілдік берілмейді:

- 2 аптада бір рет (қарқынды пайдаланған кезде одан жиі) ішкі блоктағы ауа сүзгілерінің тазалығын бақылаңыз (пайдалану жөніндегі нұсқаулықты қараңыз). Мұндай сүзгілердің қорғаныс қасиеттері электрстатикалық эффектісіне негізделген, сол себептен тіпті шағын ғана ластанған кезде сүзгі өзінің функцияларын орындамайды;
- жылына бір рет сыртқы және ішкі блоктардың жылу алмастырғыштарын шаңнан және кірден тазартуды, жүйедегі қысымды тексеруді, ауа баптағыштың барлық электрондық құрауыштарының диагностикасын, дренаждық жүйені тазартуды қамтитын профилактикалық жұмыстарды өткізу қажет. Бұл рәсім жарамсыздықтардың пайда болуын болдырмайды және ауа баптағышыңыздың сенімді жұмысын қамтамасыз етеді;
- жылына бір рет (көктемде жақсырақ), қажет болса, сыртқы блоктың жылу алмастырғышын тазартып, барлық режимдерде ауа баптағыштың жұмысын тексеру қажет. Бұл ауа баптағышыңыздың сенімді жұмысын қамтамасыз етеді;
- ауа баптағышты қыста қолданудың бірқатар ерекшеліктері бар екендігін ескеру қажет. Өте төмен температуралар: инверторлық емес типтегі ауа баптағыштар үшін -10 °С бастап және одан төмен және инверторлық типті ауа баптағыштар үшін -15 °С бастап және одан төмен, ауа баптағышты тек қана желдету режимінде қолдану ұсынылады. Салқындату немесе қыздыру режимдерінде жұмыс істеу үшін ауа баптағышты іске қосу ауа баптағыш жұмысындағы ақауларға және компрессордың сынуына әкелуі мүмкін. Егер көшеде теріс температура болса, ал конденсат (ішкі блоктағы су) көшеге шығарылса, онда дренаждық жүйедегі су қатуы мүмкін, соның салдарынан конденсат ішкі блоктағы түпқоймадан үй-жайға ағатын болады.

Сатып алушы егер тауар 31.12.2020 № 2463 РФ Үкіметінің Қаул. «Қайтаруға жатпайтын сапасы нашар азық-түліктік емес тауарлар тізбесімен» көзделген тауарлар санатына жатса, ол «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Заңның 25-бабына және РФ АК 502-бабына сәйкес сатып алынған бұйымды айырбастап беруді талап етуге құқылы емес. Сатып алушы Кепілдік талонына қол қойған сәттен бастап:

- сатып алынған бұйым мен оның тұтынушылық қасиеттері туралы барлық қажетті ақпарат Сатып алушыға «Тұтынушылар құқықтарын қорғау туралы» Заңының 10-бабына сәйкес толық көлемде ұсынылады;
- сатып алушы сатып алған бұйымның орыс тіліндегі Пайдалану нұсқаулығын алды және

_____;

- сатып алушы сатып алынған бұйымды пайдаланудың кепілдікті қызмет көрсету шарттарымен/ерекшеліктерімен танысып келісімін берді;
- сатып алушының сатып алған бұйымның сыртқы түріне/жиынтықтылығына наразылықтары жоқ.

_____

Егер бұйымның жұмысы Сатып алушының қатысуымен тексерілсе, осы жерді белгілеңіз.

Сатып алушының қолы: _____

Күні: _____

Заполняется продавцом

Ballu

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Ф.И.О. продавца _____

_____

Адрес продавца _____

_____

Телефон продавца _____

_____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером
при обслуживании

Ballu

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

_____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

_____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Заполняется продавцом

Ballu

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Ф.И.О. продавца _____

_____

Адрес продавца _____

_____

Телефон продавца _____

_____

Подпись продавца _____

Печать продавца

Изымается мастером
при обслуживании

Ballu

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

_____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

_____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____

Сатушымен толтырылады

Ballu

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ
клиентте сақталады

Моделі_____

Сериялық нөмірі_____

Сатылған күні_____

Сатушының Т.А.Ә _____

_____

Сатушының мекенжайы _____

_____

Сатушының телефоны_____

_____

Сатушының қолы_____

Сатушының мөрі

Қызмет көрсеткен кезде
шебер алады

Ballu

Кепілдікті қызмет көрсетуге арналған
кепілді қызмет көрсетуге

Моделі_____

Сериялық нөмірі_____

Сатылған күні_____

Жөндеуге қабылдауға күні _____

Жүкқұжат-тапсырыстың № _____

Ақаудың анықталуы _____

_____

Клиенттің Т.А.Ә _____

Клиенттің мекенжайы _____

_____

Клиенттің телефоны _____

Жөндеу күні_____

Шебердің қолы _____

Сатушымен толтырылады

Ballu

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ
клиентте сақталады

Моделі_____

Сериялық нөмірі_____

Сатылған күні_____

Сатушының Т.А.Ә _____

_____

Сатушының мекенжайы _____

_____

Сатушының телефоны_____

_____

Сатушының қолы_____

Сатушының мөрі

Қызмет көрсеткен кезде
шебер алады

Ballu

Кепілдікті қызмет көрсетуге арналған
кепілді қызмет көрсетуге

Моделі_____

Сериялық нөмірі_____

Сатылған күні_____

Жөндеуге қабылдауға күні _____

Жүкқұжат-тапсырыстың № _____

Ақаудың анықталуы _____

_____

Клиенттің Т.А.Ә _____

Клиенттің мекенжайы _____

_____

Клиенттің телефоны _____

Жөндеу күні_____

Шебердің қолы _____

Ballu Machine

code-128

Приборы и аксессуары можно приобрести в фирменном интернет-магазине: **www.ballu.ru** или в торговых точках Вашего города.

Құрылғылар мен аксессуарлар фирмалық интернеттен сатып алыңыздүкен: **www.ballu.ru** немесе сауда.

2026/1