

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



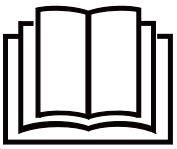
AS25S2SJ2FA-W/1U25MECFRA
AS25S2SJ2FA-G/1U25MECFRA
AS25S2SJ2FA-S/1U25MECFRA
AS35S2SJ2FA-W/1U35MECFRA
AS35S2SJ2FA-G/1U35MECFRA
AS35S2SJ2FA-S/1U35MECFRA
AS50S2SJ2FA-W/1U50JEC1FRA
AS50S2SJ2FA-G/1U50JEC1FRA
AS50S2SJ2FA-S/1U50JEC1FRA

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

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

- Внимательно прочтайте данное руководство перед началом эксплуатации кондиционера.
Сохраняйте руководство для последующих обращений к нему.
- Кондиционерді қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.
Осы нұсқаулықты болашақта қолдану үшін сақтап қойыңыз.





Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочтайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.



Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.

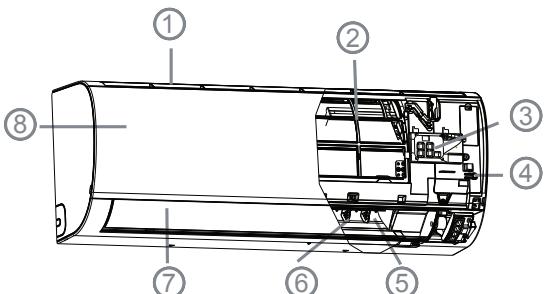
Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

- Для чистки кондиционера и для ускорения выполнения функции оттаивания не используйте средства и методы, которые не рекомендованы производителем.
- Кондиционер должен храниться в помещении, где отсутствуют устройства, представляющие для кондиционерариск возгорания, например, открытое пламя, работающие газовые приборы или электронагреватели.
- Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить какой-либо элемент холодильного контура кондиционера. Например, фреоновые трубы можно нечаянно проколоть острым предметом или согнуть их. В этом случае существует риск утечки хладагента, что может привести к серьезным травмам.
- Примите к сведению, что при утечке хладагента его запах можно не почувствовать.
- Кондиционер должен храниться, устанавливаться и эксплуатироваться в помещении, площадь которого не менее 3 м².
- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервисцентр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Кондиционер можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.
- В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать взрывозащищенный выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.
- Монтаж кондиционера должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими региональными нормами и правилами.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- В электроцепи кондиционера необходимо установить взрывозащищенный размыкатель цепи с защитой при утечке на землю и автоматический выключатель с защитой от токовой перегрузки.
- Для заправки кондиционера, выполняемой при его монтаже, переустановке или ремонте, можно использовать только тот хладагент, который указан на шильде наружного блока, т.е. R32. Применение других хладагентов может привести к нанесению вреда здоровью человека, а также к неисправностям и выходу кондиционера из строя.
- Данный продукт предназначен исключительно для бытового использования и не может применяться в промышленных или коммерческих целях.
- Вся продукция Haier, предназначенная для продажи на территории ЕАЭС, изготовлена с учетом условий эксплуатации на территории ЕАЭС и прошла обязательную сертификацию.
- Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (таможенного) Союза. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.АЯ46.В.28075/23 от 13.02.2023 действует до 12.02.2028.
- Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.БЛ08.В.02687/20 от 29.02.2020 действует до 28.02.2025.

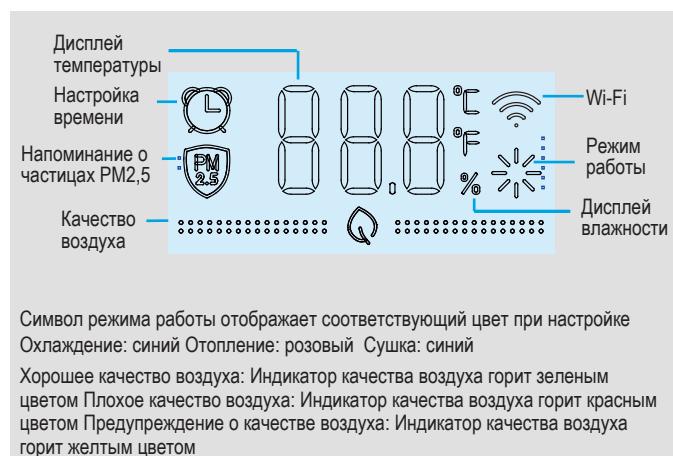
Основные части кондиционера

■ Внутренний блок

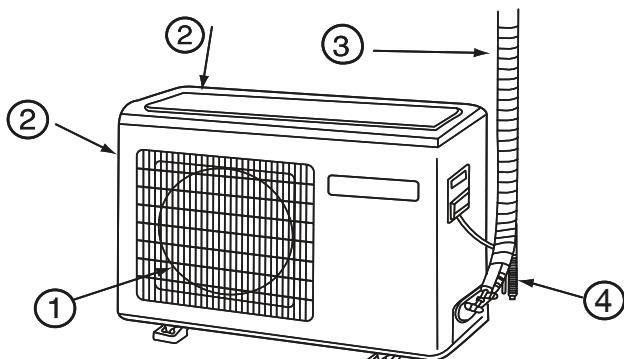


1. Забор воздуха
2. Воздушный фильтр(за панелью)
3. Дисплей
4. Кнопка Вкл./Выкл.
5. Выход воздуха
6. Вертикальные жалюзи (регулирование потока вправо/влево)
7. Горизонтальные жалюзи (регулирование потока вверх/вниз - нельзя регулировать вручную)
8. Лицевая панель

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



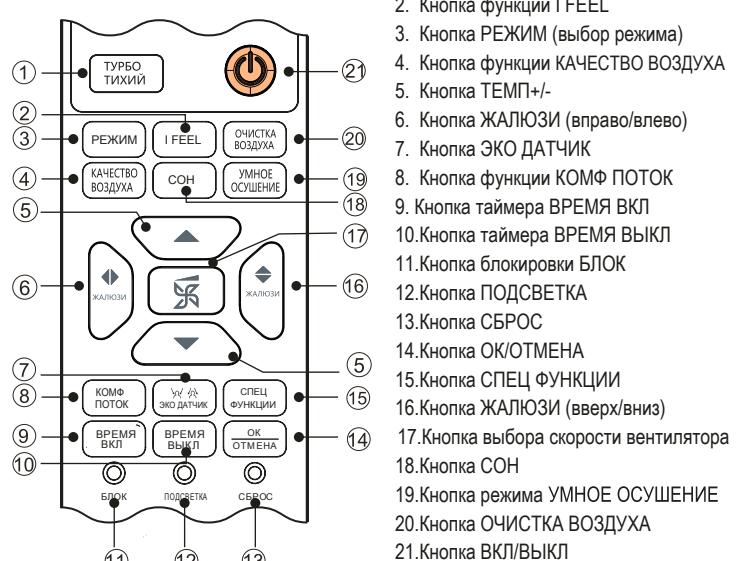
■ Наружный блок



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

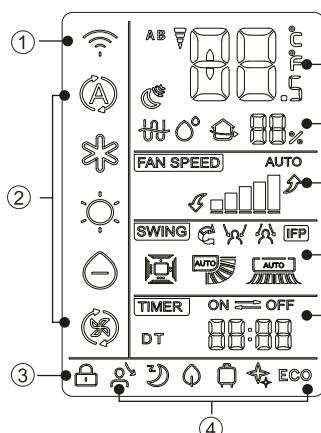
Рисунок приведен только для общей информации.
Поставляемый блок может отличаться от показанного на рисунке.

■ Беспроводной пульт ДУ



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

ИКОНКИ И ИНДИКАТОРЫ



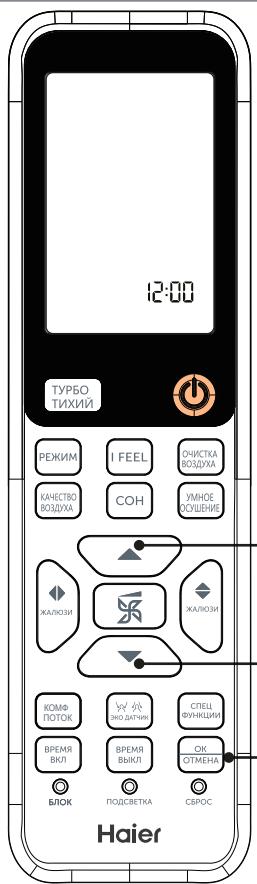
1. Wi-Fi-управление
2. Иконки рабочего режима
3. Индикатор блокировки пульта
4. Иконки статуса функций
5. Индикаторы:
 - включение по таймеру TIMER ON
 - выключение по таймеру TIMER OFF
 - реальное время CLOCK
6. Иконка работы ЖАЛЮЗИ
 - ЖАЛЮЗИ - вверх/вниз
 - ЖАЛЮЗИ вправо/влево
7. Индикатор скорости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

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для некоторых моделей индикация влажности недоступна.
 2. Если в кондиционере предусмотрена функция Wi-Fi управления, нажмите на пульте кнопку Вкл./Выкл. и удерживайте ее 5 сек, чтобы активизировать Wi-Fi привязку.
- После задействования режима привязки сигнала приложение APP укажет дальнейшие действия.

Эксплуатация

Установка реального времени



1. Установите батарейку или нажмите кнопку "СБРОС".



2. Нажимайте "↑" или "↓" для установки требуемого времени.



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

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



Внимание:

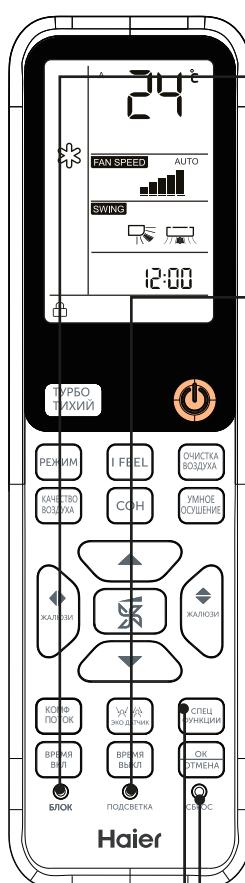
Расстояние передачи сигнала между пультом и окошком приемника ИК-сигнала должно быть не более 7 м. На пути следования сигнала не должно быть никаких препятствий. Электроимпульсные или электромагнитные помехи, например, от люминесцентных ламп, беспроводных или мобильных телефонов и т.п., мешают приему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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Кнопки БЛОК / ПОДСВЕТКА / СБРОС / СПЕЦ ФУНКЦИИ



1. Кнопка БЛОК



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

2. Кнопка ПОДСВЕТКА



ПОДСВЕТКА

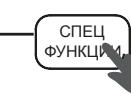
Включение и выключение подсветки дисплея внутреннего блока. Для отображения только заданной температуры нажмите кнопку ПОДСВЕТКА 10 раз в течение 5 секунд. Должны раздаться 3 звуковых сигнала. Чтобы вернуться к отображению температуры в помещении, снова нажмите ПОДСВЕТКА 10 раз в течение 5 секунд. По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

3. Кнопка СБРОС



Если пульт работает ненадлежащим образом, нажмите кнопку СБРОС.

4. Кнопка СПЕЦ ФУНКЦИИ



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

Эксплуатация

Режимы АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ



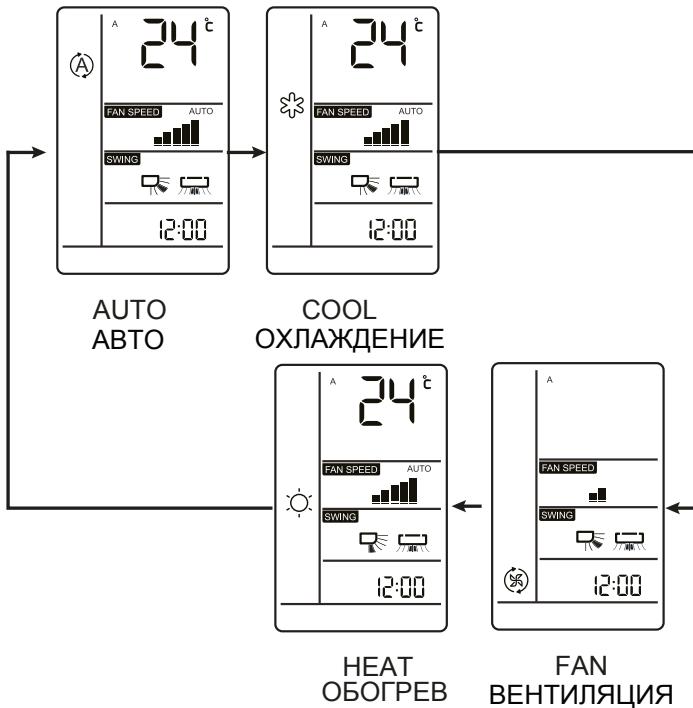
1. Включите кондиционер.



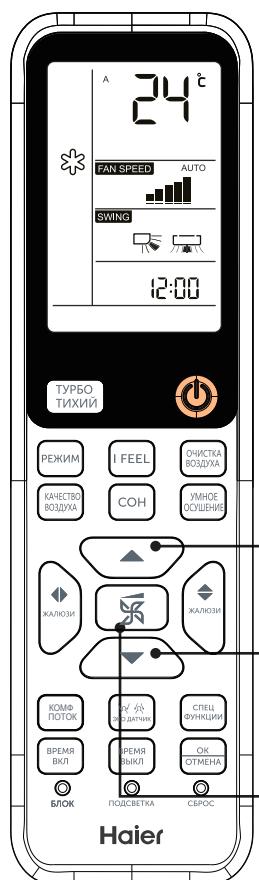
2. Нажмите кнопку РЕЖИМ и выберите требуемый.



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



РЕЖИМ	ПОЯСНЕНИЕ
АВТО	В режиме АВТО охлаждение или обогрев выбирается кондиционером автоматически в зависимости от температуры в помещении. При выборе АВТО в режиме вентиляции скорость вентилятора будет регулироваться автоматически исходя из температуры в помещении.
ОХЛАЖДЕНИЕ	Только охлаждение.
ОСУШЕНИЕ	Если в режиме ОСУШЕНИЯ температура в помещении опускается на 2°C ниже уставки, скорость вентилятора автоматически переключается на НИЗКУЮ независимо от ранее заданной.
ОБОГРЕВ	В режиме ОБОГРЕВА вентилятор включается не сразу для предотвращения нагнетания холодного воздуха. Если скорость вентилятора задана как АВТО, она будет регулироваться автоматически в зависимости от температуры в помещении.
ВЕНТИЛЯЦИЯ	В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ компрессор бездействует, работает только вентилятор, т.е. Охлаждение и Обогрев недоступны, в том числе и их автоматический выбор. Задание температурной уставки невозможно, т.к. регулирование температуры не осуществляется. Функция СОН также недоступна.



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



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



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

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

4. Установка скорости вентилятора



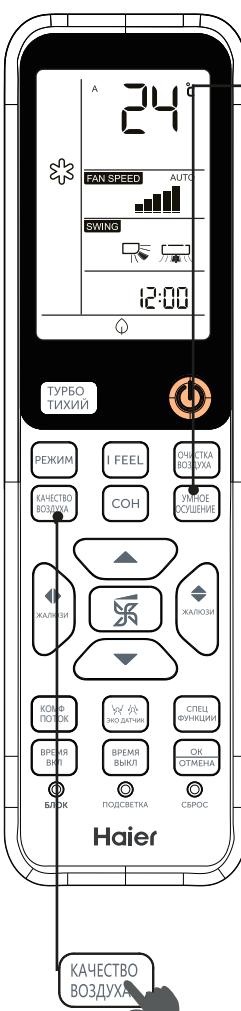
При каждом нажатии кнопки вентилятора скорость будет меняться в следующей последовательности:



Кондиционер начнет работать с заданной скоростью вентилятора.

Эксплуатация

Функция КАЧЕСТВО ВОЗДУХА / УМНОЕ ОСУШЕНИЕ



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

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

Кнопка УМНОЕ ОСУШЕНИЕ

Кнопка КАЧЕСТВО ВОЗДУХА

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

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

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

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

Функция I FEEL / ТУРБО ТИХИЙ



Нажмите кнопку I FEEL для включения аналогичной функции: датчик присутствия начнет осуществлять мониторинг помещения и автоматически регулировать температуру воздуха.

1. Функция I FEEL доступна только в режимах ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ и АВТО.

2. После нажатия кнопки I FEEL на дисплее пульта станет отображаться иконка . Через каждые 3 минуты пульт будет посылать сигнал внутреннему блоку об изменении температуры по круговой траектории, и кондиционер осуществляет работу на основании этих данных.

3. Отключение функции I FEEL можно выполнить выключением электропитания, нажатием кнопки I FEEL или активацией режимов, для которых функция I FEEL недоступна.



Нажмите кнопку ТУРБО ТИХИЙ

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

Кондиционер будет работать с выбранной скоростью вращения вентилятора.



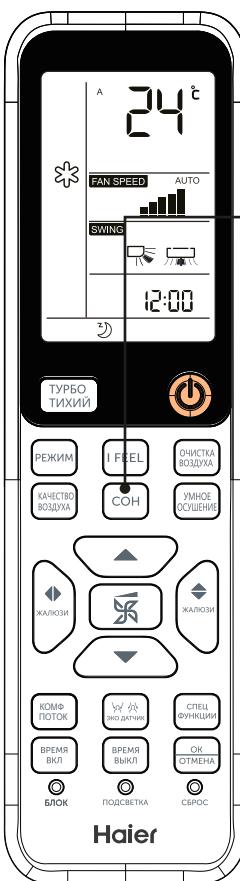
При работе в режиме Турбо скорость вентилятора самая высокая. При тихой работе скорость вращения вентилятора очень низкая.

Примечание:

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

Эксплуатация

■ Функция КОМФОРТНЫЙ СОН



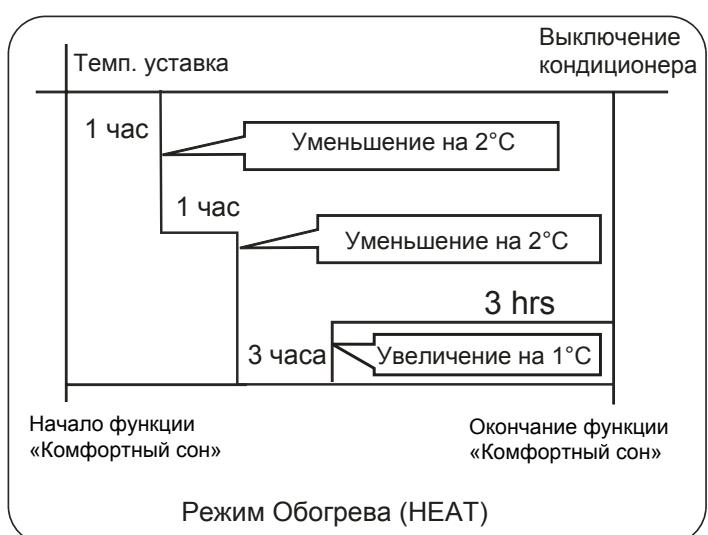
Перед тем как лечь спать, Вы можете просто нажать кнопку СОН, и кондиционер перейдет в ночной режим, обеспечивая экономичное энергопотребление и комфортный сон.

Нажмите кнопку СОН

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

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

После 1 часа работы в статусе КОМФОРТНЫЙ СОН целевая температура в помещении увеличится на 1°C по сравнению с заданной уставкой, еще через 1 час целевая температура опять увеличится на 1°C; при таких параметрах кондиционер продолжит работать 6 часов, а затем выключится. Действующая температура будет выше уставки, обеспечивая комфортность микроклимата во время сна.



3. Режим АВТО

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

4. Режим ВЕНТИЛЯЦИЯ

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН недоступна.

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

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

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

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

Функция АВТОРЕСТАРТ

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

Активизация функции АВТОРЕСТАРТ

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

Начало функции
«Комфортный сон»

Окончание функции
«Комфортный сон»

Темп. уставка

1 час
1 час

Выключение
кондиционера

Увелич. на 1°C
Увелич. на 1°C

Режим Охлаждения (COOL) или Осушения (DRY)

2. Режим Обогрева (HEAT)

После 1 часа работы кондиционера в статусе КОМФОРТНЫЙ СОН целевая температура в помещении снизится на 2°C по сравнению с заданной уставкой, еще через 1 час работы целевая температура опять снизится на 2°C; еще через 3 часа работы температура увеличится на 1°C; при таких параметрах кондиционер продолжит работать 3 часа, а затем выключится. Действующая температура будет ниже уставки, обеспечивая комфортность микроклимата во время сна.

Эксплуатация

■ Функция ОЧИСТКА ВОЗДУХА



ОЧИСТКА
ВОЗДУХА

Нажмите кнопку
ОЧИСТКА ВОЗДУХА

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

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

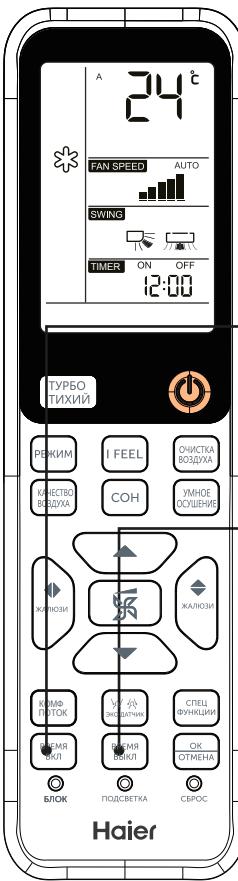
Способ выхода из режима:

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

Вопросы, требующие внимания:

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

■ Работа по программе таймера



Перед использованием функции таймера настройте часы реального времени (CLOCK). С помощью таймера можно запрограммировать автоматическое включение или выключение кондиционера. Например, включение перед тем, как Вы проснетесь утром или перед тем, как вернетесь домой, а выключение - после того, как ляжете спать.

1. Выберите требуемый рабочий режим.

ВРЕМЯ ВКЛ

Нажмите кнопку ВРЕМЯ ВКЛ.

На дисплее пульта будет мигать «TIMER ON».

Установите требуемое время включения.

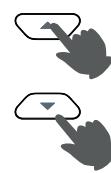
ВРЕМЯ ВЫКЛ

Нажмите кнопку ВРЕМЯ ВЫКЛ.

На дисплее пульта будет мигать «TIMER OFF».

Установите требуемое время выключения.

2. Установка требуемого времени.



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

3. Подтверждение заданного значения.

OK
ОТМЕНА

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

4. Отмена программы таймера.

OK
ОТМЕНА

Нажмите кнопку OK/ОТМЕНА, после чего на дисплее исчезнет отображение времени по таймеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После замены батареек или сбоя подачи питания настройки таймера следует переустановить. В соответствии с последовательностью настроек - ТАЙМЕР ВКЛ или ТАЙМЕР ВЫКЛ кондиционер будет сначала включаться, а затем выключаться, либо выключаться, а затем включаться.

Эксплуатация

Управление жалюзи



1. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухораспределения вверх/вниз.

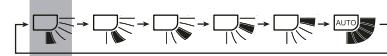


При каждом нажатии кнопки направление воздухораспределения посредством изменения позиционирования горизонтальных жалюзи будет в зависимости от заданного рабочего режима меняться следующим образом (индикация на дисплее):

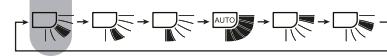
ОХЛАЖДЕНИЕ/ОСУШЕНИЕ/ВЕНТИЛЯЦИЯ



ОБОГРЕВ



АВТО

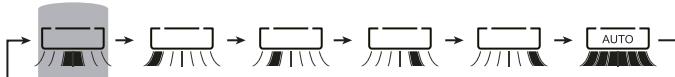


Исходная позиция

2. Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухораспределения вправо/влево



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



Исходная позиция

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В условиях высокой влажности на выходном воздушном отверстии кондиционера может образовываться конденсат, если все вертикальные жалюзи направлены влево или вправо.
2. В режиме Охлаждения или Осушения не рекомендуется удерживать горизонтальные жалюзи в нижнем положении в течение длительного времени, чтобы избежать образования конденсата на корпусе блока.
3. Так как холодный воздух всегда стремится опускаться вниз, то для обеспечения лучшей циркуляции воздуха и создания более комфортных условий в режиме Охлаждения не следует направлять воздушный поток вниз.

Функция КОМФ ПОТОК



КОМФ ПОТОК

Нажмите кнопку КОМФ ПОТОК

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

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



Отмена функции КОМФОРТНЫЙ ПОТОК

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

Внимание:

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Эксплуатация

■ Функция ЭКОДАТЧИК



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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

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

■ Подключение кондиционера к Wi-Fi

Подключите кондиционер к Wi-Fi и вы сможете удаленно управлять вашим устройством.

Для этого:

1. Загрузите приложение evo*



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

Несколько важных советов:

- Убедитесь, что частота домашней сети Wi-Fi составляет 2,4 ГГц. Это можно проверить в настройках вашего роутера.
- Проверьте, включены ли Bluetooth и функция определения геолокации на вашем смартфоне.
- Убедитесь, что ваш кондиционер находится в зоне покрытия вашей сети.
- Подойдите поближе к своему кондиционеру.

2. Откройте приложение evo, создайте новую учетную запись или авторизуйтесь.

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



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

5. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы завершить настройку.

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

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

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

Эксплуатация

■ ВКЛ/ВЫКЛ и тестирование без использования пульта

Включение/Выключение без пульта ду:

- Данной функцией можно воспользоваться, если пульт ДУ неисправен, (например, разряжены батарейки) или утерян.
- Для включения кондиционера нажмите на кнопку «аварийного включения» на передней панели внутреннего блока. При этом прозвучит одиночный звуковой сигнал («Pi»), подтверждающий включение кондиционера в режим автоматического поддержания температуры.
- При первом включении без пульта кондиционер будет автоматически менять режимы Охлаждения и Обогрева в зависимости от текущей температуры внутри помещения (см. таблицу).

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

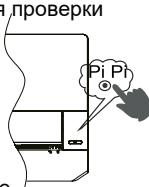


- При «аварийном включении» кондиционера невозможно поменять температурную уставку и скорость вентилятора, а также использовать режим Осушения или программу таймера.

Функция тестирования:

Для запуска функции тестирования используйте ту же кнопку на панели внутреннего блока, что и при аварийном включении.

- Функцию тестирования следует использовать для проверки работоспособности кондиционера в условиях, когда температура в помещении не выше 16°C. При других условиях функцию тестирования активизировать нельзя.
- Нажмите на кнопку «аварийного включения» и удерживайте ее более 5 секунд (при этом Вы услышите двойной звуковой сигнал «Pi-Pi»), после этого отпустите кнопку «аварийного включения».
- Функция тестирования выполняется в режиме Охлаждения при высокой скорости вентилятора.



■ Функция Steri-Clean

Функция Steri-Clean 56°C доступна только через приложение EVO APP.

Описание функции Steri-Clean

Этап 1 - самоочистка (Self Clean) теплообменника для удаления из него грязи. Поверхность испарителя сначала замораживается, и при последующей разморозке вся накопившаяся грязь смывается и удаляется вместе с конденсатом через дренажное отверстие. Гидрофильтровое покрытие алюминиевых ламелей с небольшим уклоном ($\approx 5^\circ$) увеличивает эффективность дренажа.

Этап 2 - высокотемпературная (56°C) стерилизация. Теплообменник принудительно осушается, и с помощью интеллектуального контроля температуры за счет управления частотой компрессора температура на испарителе достигает 56°C и сохраняется в течение 30 минут. Благодаря этому погибают все находящиеся внутри кондиционера вирусы и бактерии.

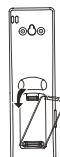
Этап 3 - быстрое охлаждение теплообменника испарителя для улучшения результатов стерилизации. Нанопокрытие из ионов серебра увеличивает антибактериальный эффект до 99%.

Внимание:

1. Продолжительность функции 60-80 минут
2. В летний период из кондиционера может выходить горячий воздух при нагреве теплообменника испарителя и поддержания в нем температуры 56°C.
3. В зимний период использование функции может повлиять на температуру в помещении.
4. Если температура наружного воздуха выше 36°C, функция высокотемпературной стерилизации недоступна. При включении Steri-Clean будет выполняться только функция самоочистки, длительность которой составит 21 минуту.

■ Установка батареек питания

1



Снимите крышку секции батареек.

2



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

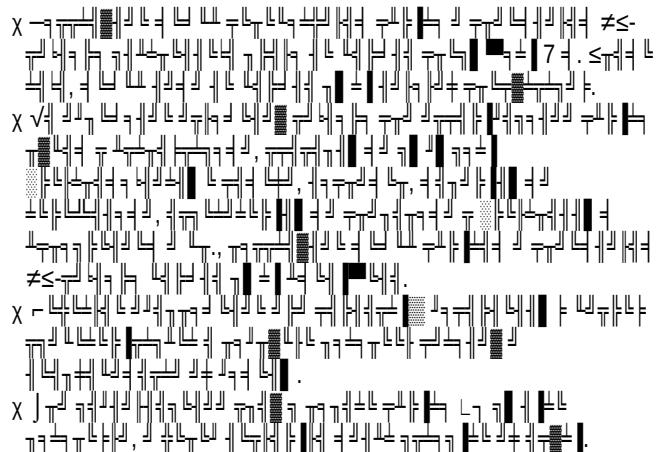
3



После установки батареек закройте крышку секции.

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

Рекомендации при использовании пульта ДУ:



Монтаж внутреннего блока

Необходимые инструменты и материалы

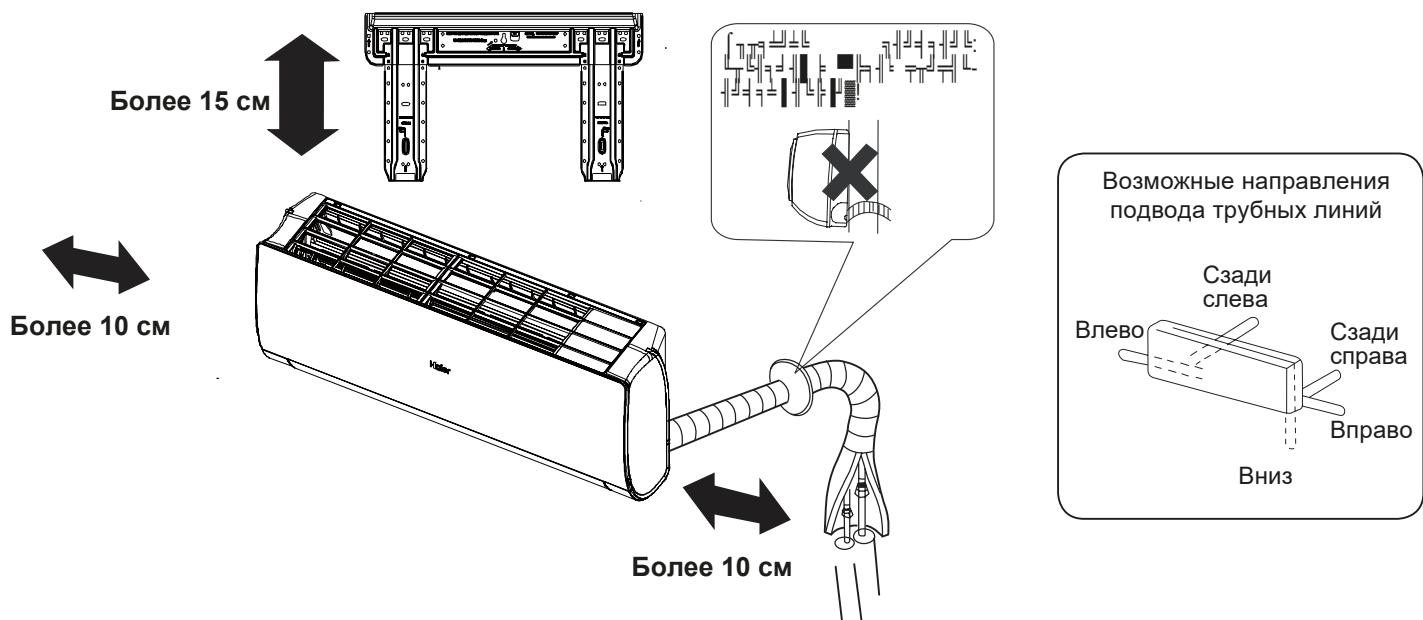
- Гайки
- Скотч
- Насадка
- Ключ
- Соединитель (17, 19 и 26 мм)
- Торцевая головка
- Гайка (17, 22, 26 мм)
- Насадка
- Ключ
- Соединитель
- Гайка
- Насадка

Выбор места монтажа

- Установка на потолке.
- Установка на стене.
- Установка на полу.
- Установка в нише.
- Установка на подиуме.
- Установка на балконе.
- Установка на крыше.
- Установка в специальном шкафу.

Процедура монтажа

Кондиционер предназначен для работы на кондиционере R32.



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

Источник электропитания

- Кабель питания
- Клеммы
- Провод
- Соединитель
- Клеммы
- Кабель питания

Дополнительные принадлежности

Лента (1 шт.)	Винты для крепления (4 шт.) (1 шт.)
Р-03 (2 шт.)	
Лента (1 шт.)	

Трубопровод хладагента

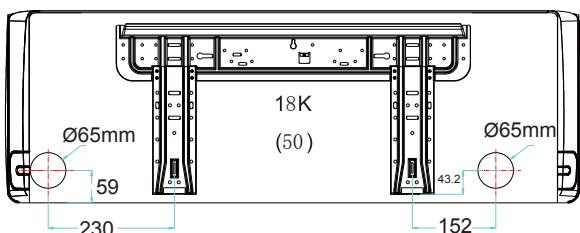
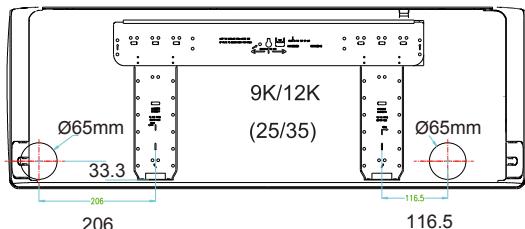
Для моделей 09K, 12K	Ø6,35x0,8мм
	Ø9,52x0,8мм
Для моделей 18K	Ø6,35x0,8мм
	Ø12,7x0,8мм
	Ø9,52x0,8мм
	Ø15,88x1,0мм

Монтаж внутреннего блока

1 Установка монтажного шаблона и расположение отверстий

Стандартная установка монтажного шаблона на стене

1. Расположите по уровню монтажный шаблон на стене, учитывая местонахождение в стенной конструкции балочных перемычек и стоек. Временно закрепите шаблон на стене одним винтом.
2. Еще раз проверьте уровень расположения шаблона, подвесив нить с грузом в центральной верхней точке шаблона. Убедившись в правильности расположения монтажного шаблона, надежно закрепите его на стене с помощью входящего в комплект поставки винта.
3. Используя рулетку, отметьте на стене месторасположение стенного отверстия A/C.

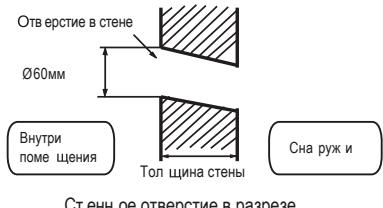


Крепеж монтажного шаблона на балочной перемычке или стойке

1. Надежно закрепите на балочной перемычке или стойке прочную планку (приобретается отдельно). Затем установите на этой планке монтажный шаблон.
2. Далее следуйте инструкциям, приведенным в предыдущем разделе «Стандартная установка монтажной пластины-шаблона на стене».

2 Выполнение сквозного отверстия в стене

- Согласно разметке выполните в стене отверстие диаметром 60мм с небольшим уклоном вниз по направлению к наружной поверхности стены.
- Установите заглушку отверстия, после чего загерметизируйте ее шпатлевкой.



3 Монтаж внутреннего блока

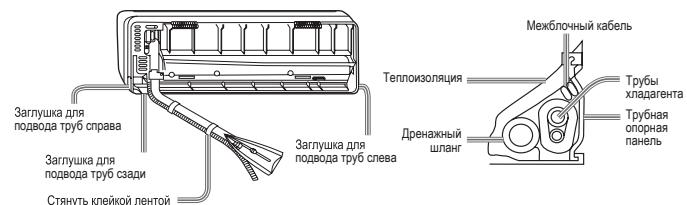
Прокладка коммуникационных линий

[Подвод труб сзади]

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

[Подвод труб слева или сзади с левой стороны]

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



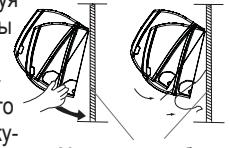
- Межблочный кабель и дренажный шланг свяжите в пучок с трубами хладагента, используя изоляционную ленту.

[Другие направления подвода труб]

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

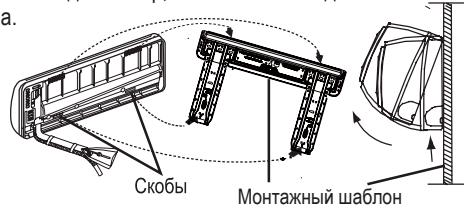
Фиксация внутреннего блока на монтажном шаблоне

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



Снятие внутреннего блока с монтажного шаблона

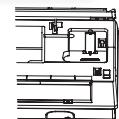
При необходимости снятия внутреннего блока с монтажного шаблона приподнимите блок рукой так, чтобы высвободить крепежные скобы. Затем слегка потяните низ корпуса вверх и на себя. Приподнимайте блок наклонно до тех пор, пока он не отсоединится от монтажного шаблона.



4 Подключение межблочного кабеля

Снятие крышки электрической коробки

- Снимите крышку электрической секции, расположенную в правом нижнем углу внутреннего блока, а затем снимите планку кабельного зажима, вывинтив фиксирующие винты.

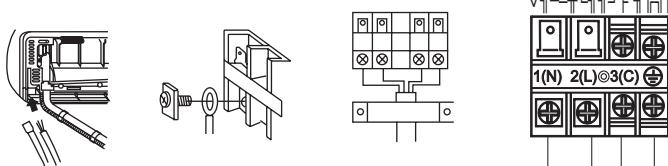


Подключение межблочного кабеля после установки внутреннего блока

1. J 
 2. 

Подключение межблочного кабеля до установки внутреннего блока

- A series of vertical bars of varying widths, starting with a thick black bar, followed by several thin white bars, then a thick black bar, and so on, creating a repeating pattern.
 - A series of vertical bars of varying widths, starting with a thick black bar, followed by several thin white bars, then a thick black bar, and so on, creating a repeating pattern.
 - A series of vertical bars of varying widths, starting with a thick black bar, followed by several thin white bars, then a thick black bar, and so on, creating a repeating pattern.
 - A series of vertical bars of varying widths, starting with a thick black bar, followed by several thin white bars, then a thick black bar, and so on, creating a repeating pattern.



Примечание:

≥ 4 x 1,0 MM²

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.

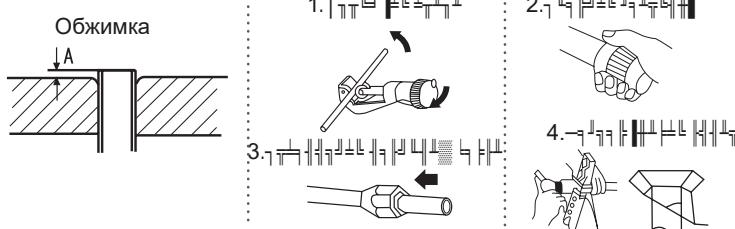
5

- 
 - 
 - ✓ 

6 Обрезка и развалцовка труб хладагента

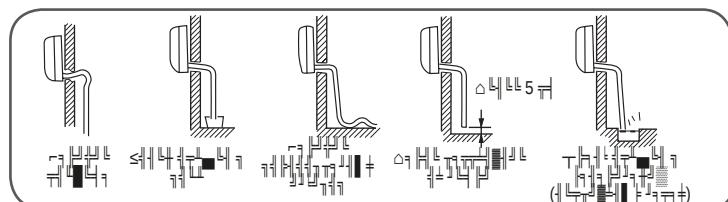
- A horizontal strip of musical notation consisting of a series of note heads and stems. The notes vary in size and shape, including vertical stems, diagonal stems pointing up and down, and some with horizontal dashes or dots. There are also several black square shapes representing rests.

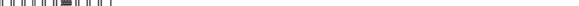
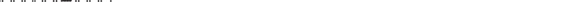
R410A	1.0~1.5MM		
	1.5~2.0MM	2.0~2.5MM	2.5~3.0MM
A	0~0.5MM	1.0~1.5MM	1.5~2.0MM



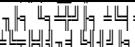
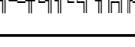
ቤት ተስፋዣ	ቤት ስምምነት

7 Дренажная линия



- 
 - 

8 Аварийная сигнализация

$\leq \frac{1}{2} L$	$\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$	$\exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$
E1		$\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$. $\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$.
E2		$\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$.
E4		$\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$ EEPROM. $\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$ EEPROM. $\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$.
E7		$\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$. $\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$.
E14		$\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$. $\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$. $\neg \exists x \forall y \forall z (x \neq y \wedge x \neq z \wedge y \neq z)$.

9 Проверки после монтажа и тестирование

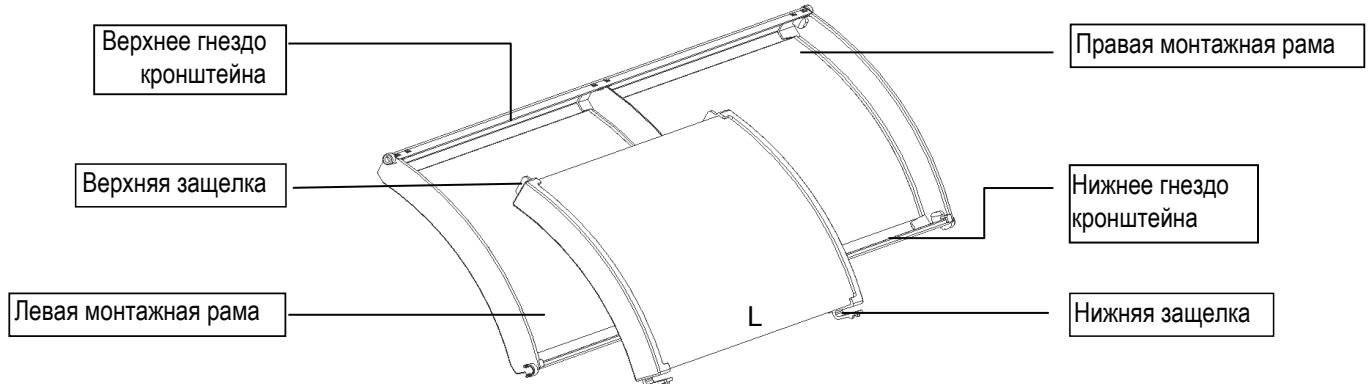
- Объясните потребителю, как пользоваться Руководством по эксплуатации.

Проверьте следующие пункты

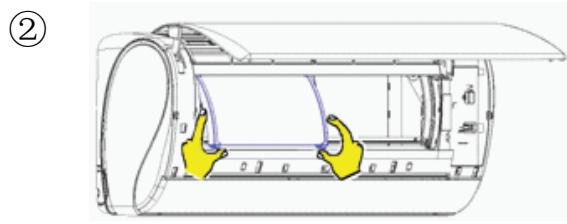
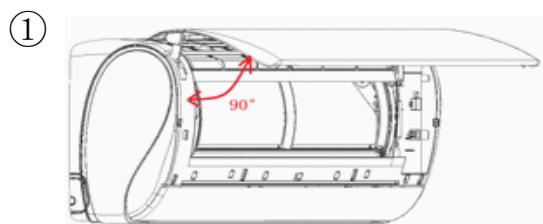
Поставьте значок ✓

Операция-----Монтаж и демонтаж IFD/НЕРА

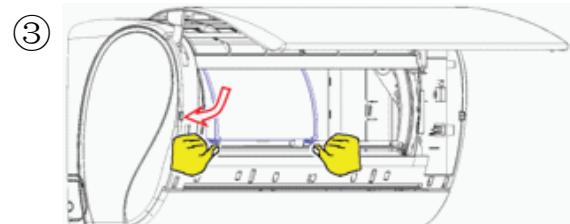
1. Введение механизма (чертеж каждой части как краткое изображение, пожалуйста преобладают в натуре)



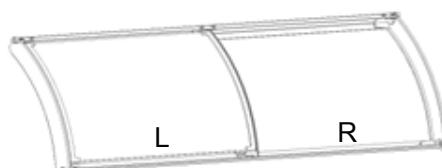
2. Монтаж патрона фильтра



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

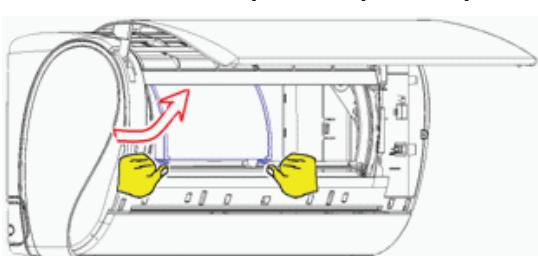


Вставьте верхнюю защелку патрона фильтра в верхнее гнездо кронштейна и убедитесь, что защелка установлена на месте.



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

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



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

* Примечание: перед демонтажом патрона фильтра необходимо вывести кондиционер из состояния очистки и выключить его после 5 минут, чтобы заменить патрон фильтра.

Не отключите питание непосредственно при замене фильтра, когда кондиционер работает на очистку.

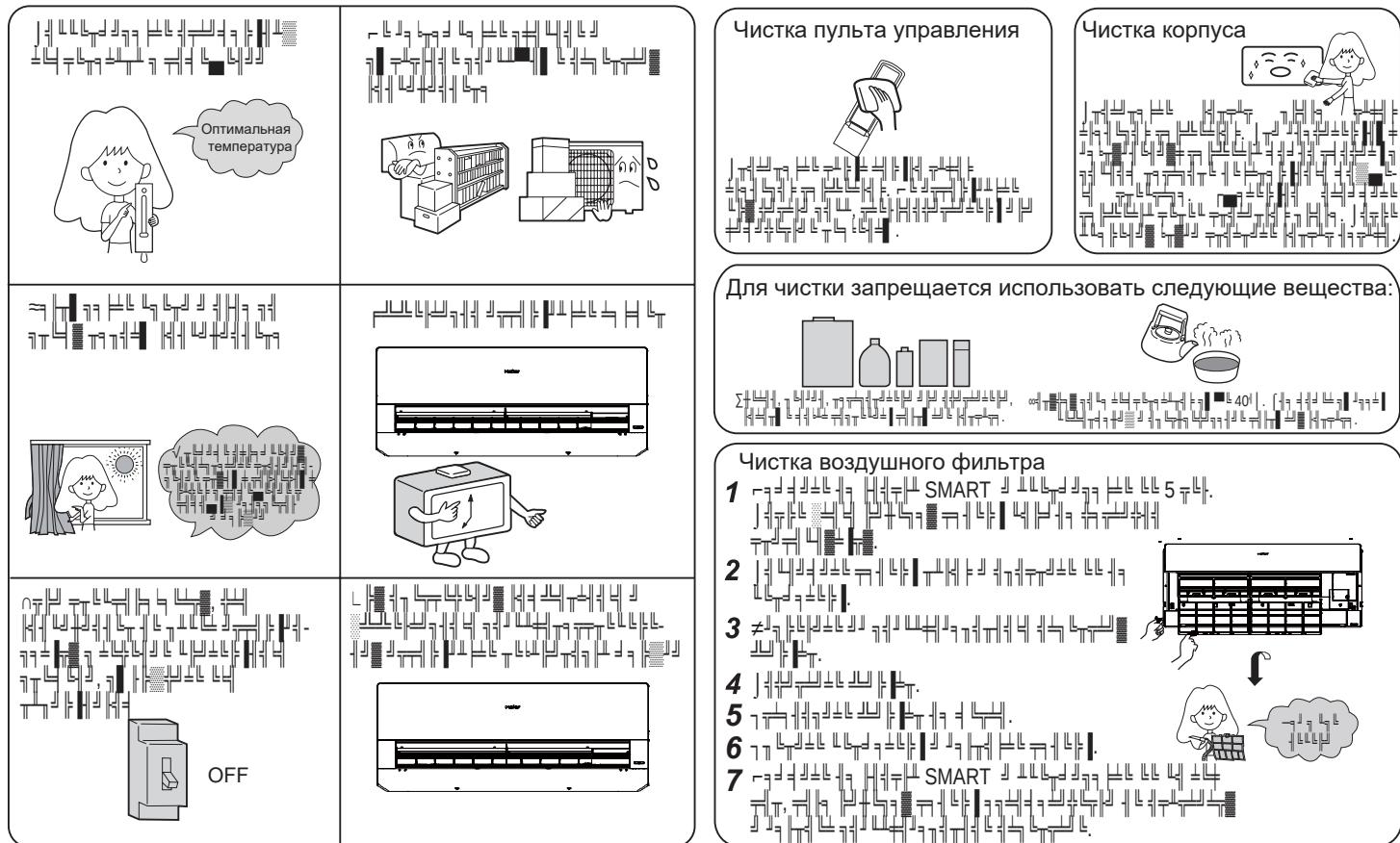
Шаг операции патрона фильтра на правой стороне такой же, как на левой стороне.

Патрон фильтра IFD имеет левую и правую часть (Л/П), патрон фильтра HEPA не имеет левую и правую часть;

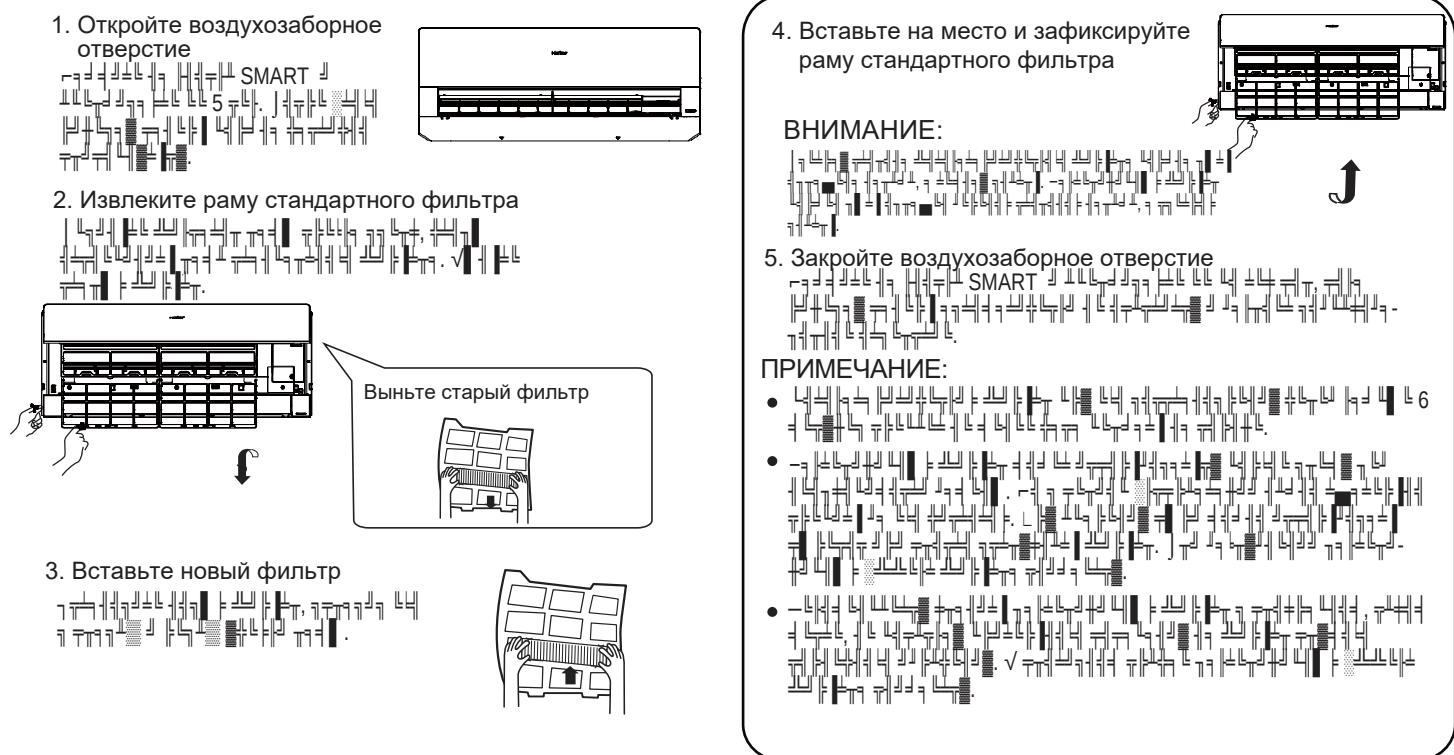
Фильтр IFD или HEPA зависит от того, какой продукт вы купили;

Уход за кондиционером

Для правильного и эффективного использования кондиционера



Замена дополнительного воздушного фильтра (опция)

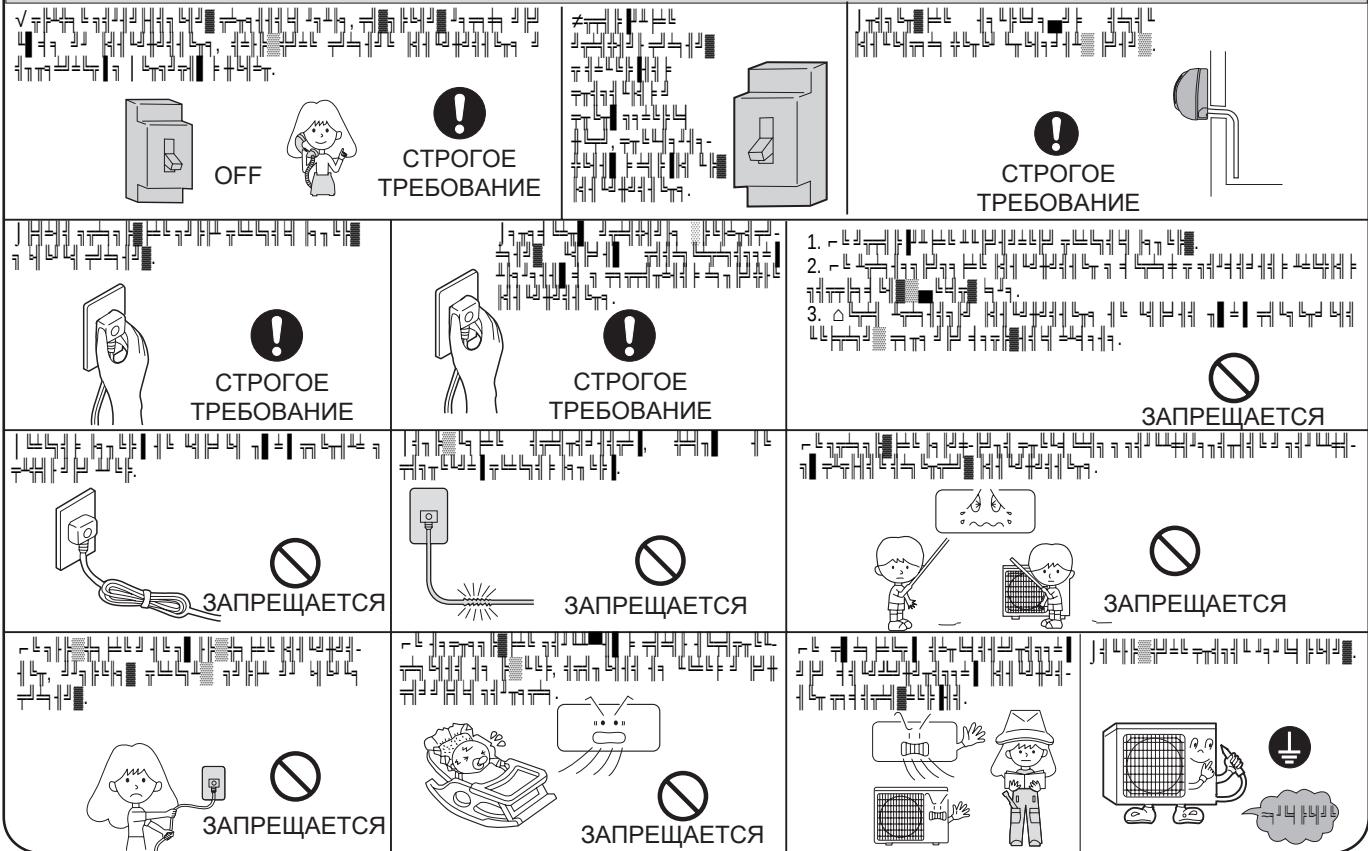


Меры безопасности

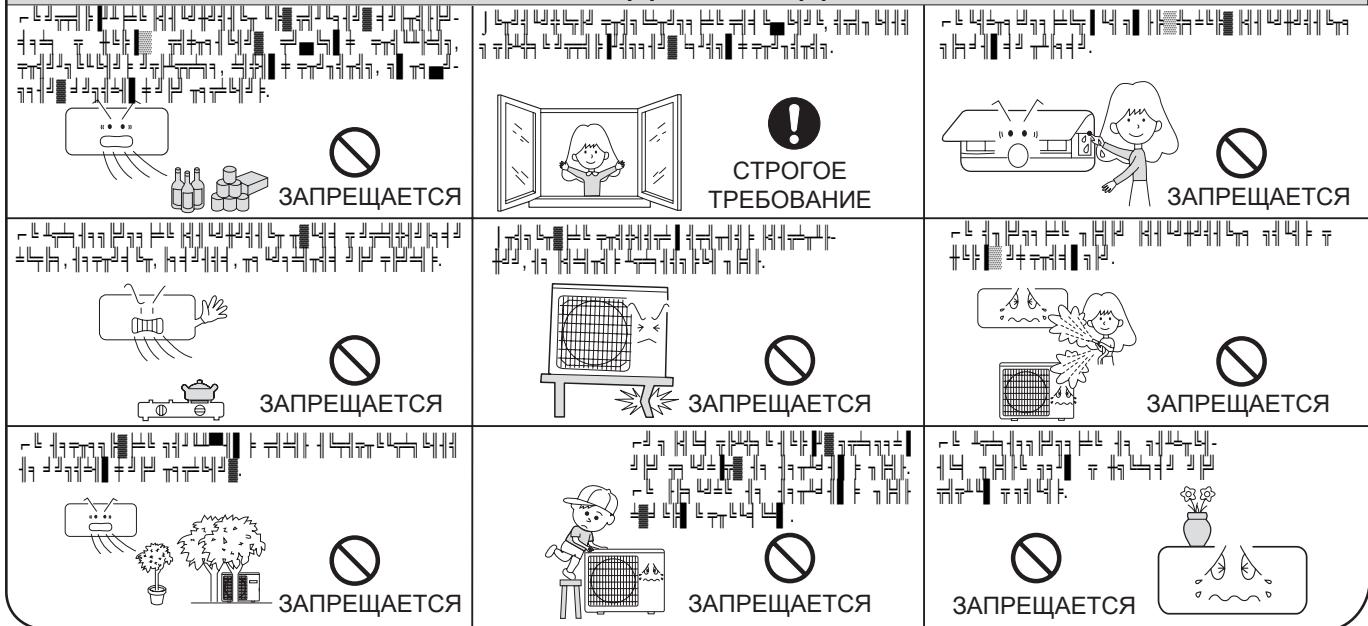
⚠ ВНИМАНИЕ

Для выполнения монтажа кондиционера обращайтесь в специализированный Сервисный центр.
Не пытайтесь установить кондиционер самостоятельно, т.к. неправильный монтаж может привести
удару электрическим током, пожару, протечкам воды.

⚠ ВНИМАНИЕ

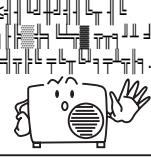
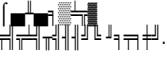


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Возможные неисправности

Ниже перечисленные ситуации не требуют обращения в Сервисный центр

Признак	Причина или объект проверки
	<ul style="list-style-type: none"> • Рука соприкасается с устройством. • Устройство расположено на наклонной поверхности.
	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство расположено вблизи источника нагрева (2-3 см). • Устройство расположено вблизи источника охлаждения. • Устройство расположено вблизи источника вибрации.
	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство расположено вблизи контейнера с жидкостью.
	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство расположено вблизи предметов с острыми краями.
	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство расположено вблизи предметов с острыми краями.
	<ul style="list-style-type: none"> • Устройство расположено вблизи человека. • Устройство расположено вблизи животного. • Устройство расположено вблизи предметов с острыми краями. • Устройство расположено вблизи предметов с острыми краями. • Устройство расположено вблизи предметов с острыми краями.

Предупреждения

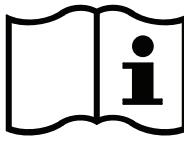
- Установите устройство на горизонтальную и ровную поверхность.
- Установите устройство на расстоянии не менее 10 см от источников тепла (стен, печей, радиаторов и т.д.).

Спецификация

- Установка: вертикальная (H) и горизонтальная (W).
- 1. Установка: вертикальная (H); W.B. -  (D.B. - ; W.B. - 

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

2. Установка: горизонтальная (W); H.B. -  (D.B. - ; W.B. - - 3. Установка: горизонтальная (W); H.B. -  (D.B. - ; W.B. - - 4. Установка: горизонтальная (W); H.B. -  (D.B. - 



Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочтайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.



Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.

Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

Предостережения при монтаже наружного блока



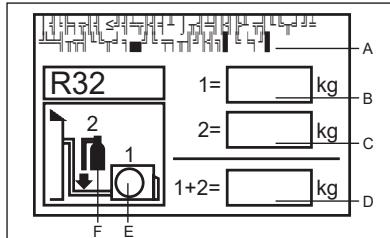
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ВНИМАНИЕ:

- ▲ Ремонт и техническое обслуживание должны проводиться квалифицированными специалистами.
- ▲ Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с хладагентом.
- ▲ Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с хладагентом.
- ▲ Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с хладагентом.
- ▲ Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с хладагентом.
- ▲ Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с хладагентом.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ



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

Тип хладагента: R32

GWP (потенциал глобального потепления): 675

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

2 = дополнительная заправка хладагента на объекте
1+2 = общая заправка хладагента

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

Обозначения:

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

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

C. Дополнительная заправка хладагента на объекте

D. Общая заправка хладагента

E. Наружный блок

F. Тип заправочного баллона

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ

Код климата: T1 Напряжение питания: 230В

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза:
CE

- Директива 2014/35/EU: "Низковольтное оборудование".
- Директива 2014/30/EU „Электромагнитная совместимость”.

ROHS

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС -
ROHS 2011/65/EU - По ограничению использования опасных и вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

WEEE

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС -2012/19/EU - Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

В соответствии с Директивой 2012/19/EU „Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)” пользователь должен быть проинформирован о ПРАВИЛАХ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ поставляемого оборудования:



Кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку. Она говорит о том, что вышедшие из строя электронные и электрические компоненты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать кондиционер самостоятельно, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования. Использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами.

Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Wi-Fi-УПРАВЛЕНИЕ

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

Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке, хранении

• Безопасность выполнения погрузочно-разгрузочных работ

- 1) Погрузка и разгрузка должны производиться в соответствии с инструкциями по технике безопасности.
- 2) При работе с грузами необходимо соблюдать правила обращения с опасными веществами.
- 3) Транспортировка грузов должна проводиться в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.
- 4) Упаковка грузов должна соответствовать требованиям безопасности.
- 5) Техники и рабочие должны быть обучены правилам безопасности при работе с грузами.
- 6) Рабочие должны использовать необходимую защитную одежду и инструменты.
- 7) Транспортные средства должны соответствовать требованиям безопасности.

• Меры безопасности при транспортировке

- 1) Транспортировка должна проводиться в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.
- 2) Техники и рабочие должны быть обучены правилам безопасности при работе с грузами.
- 3) Транспортные средства должны соответствовать требованиям безопасности.
- 4) Упаковка грузов должна соответствовать требованиям безопасности.
- 5) Техники и рабочие должны использовать необходимую защитную одежду и инструменты.
- 6) Техники и рабочие должны быть обучены правилам безопасности при работе с грузами.
- 7) Транспортные средства должны соответствовать требованиям безопасности.
- 8) Техники и рабочие должны использовать необходимую защитную одежду и инструменты.
- 9) Техники и рабочие должны быть обучены правилам безопасности при работе с грузами.
- 10) Техники и рабочие должны использовать необходимую защитную одежду и инструменты.
- 11) Техники и рабочие должны быть обучены правилам безопасности при работе с грузами.

• Меры безопасности при хранении

- 1) Хранение должно проводиться в соответствии с правилами хранения опасных грузов.
- 2) Техники и рабочие должны быть обучены правилам безопасности при работе с грузами.

Инструкции по технике безопасности при монтаже

• Меры предосторожности при установке

ВНИМАНИЕ!

- ★ Установка оборудования должна проводиться в соответствии с инструкциями по технике безопасности.
- ★ Установка оборудования должна проводиться в соответствии с инструкциями по технике безопасности.
- ★ Установка оборудования должна проводиться в соответствии с инструкциями по технике безопасности.

Минимальная площадь помещения

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

• Основные проверки

- 1) **Проверка герметичности**: Проверить герметичность всех соединений и узлов, включая кабельные трассы и соединения с другими системами.
- 2) **Проверка давления**: Проверить давление в системах, включая гидравлические, пневматические и газовые.
- 3) **Проверка изоляции**: Проверить изоляцию всех электрических компонентов и проводов.
- 4) **Проверка функциональности**: Проверить функциональность всех механизмов и устройств, включая приводы, датчики и регуляторы.

• Осмотр оборудования после снятия упаковки

1) Внутренний блок:

Проверить состояние внутреннего блока на предмет повреждений, отсутствия компонентов и правильность монтажа. Убедиться, что все соединения и крепления надежны.

2) Наружный блок:

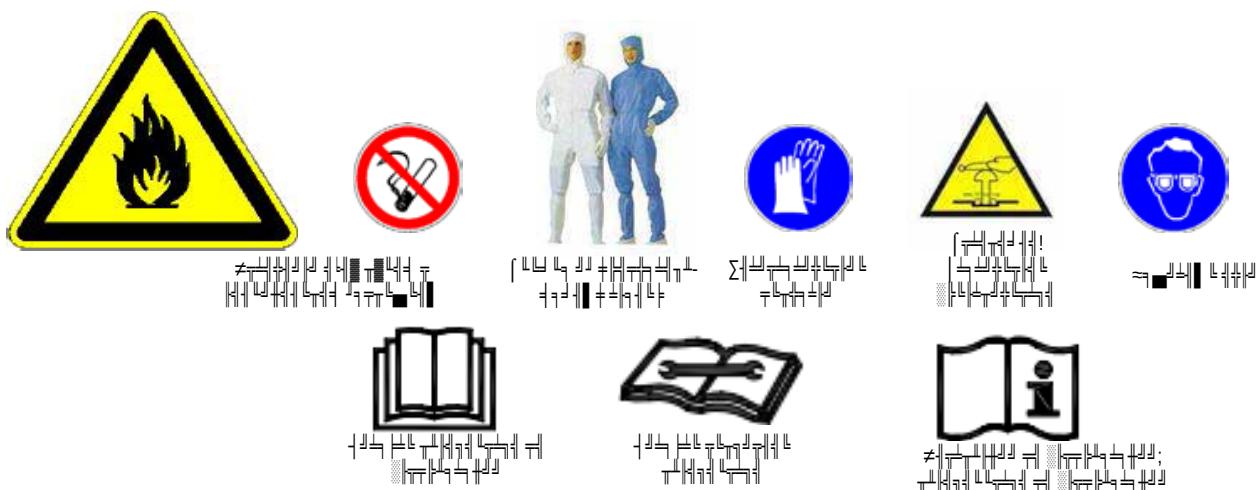
Проверить состояние наружного блока на предмет повреждений, отсутствия компонентов и правильность монтажа. Убедиться, что все соединения и крепления надежны.

• Проверка монтажной позиции

- 1) Установка оборудования на горизонтальную поверхность, проверка уровня и стабильности установки.
- 2) Проверка расположения оборудования относительно других компонентов и источников тепла.
- 3) Проверка наличия и правильности установки всех крепежных элементов и фиксаторов.
- 4) Проверка герметичности соединений и отсутствия утечек.
- 5) Проверка правильности подключения к электропитанию (в соответствии с техническими требованиями 548А).

• Правила безопасности при монтаже оборудования

- 1) Работать в соответствии с инструкциями по технике безопасности (ИТБ).
- 2) Использовать специализированное оборудование и инструменты для монтажа.
- 3) Проверять наличие и надежность всех крепежных элементов перед началом монтажа.
- 4) Соблюдать правила личной безопасности, включая ношение защитной одежды и обуви.
- 5) Не работать вблизи источников открытого огня или горючих материалов.
- 6) Проверять правильность подключения к электропитанию.
- 7) Не работать в одиночку, соблюдать правила техники безопасности при работе с высоты.



- Требования к электробезопасности

- 1)  (ເລື່ອງຕົກຕະຫຼາດ, ຖະແຫຼງຕົກຕະຫຼາດ)
 - 2) 
 - 3) 
 - 4) 
 - 5) 

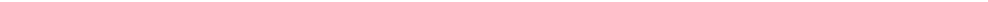
- Требования к квалификации монтажников

- Монтаж внутреннего блока

1. Установка монтажного шаблона на стене

2. Прокладка труб

3. Опрессовка контура азотом (Гидроиз厓тка контура азотом)

1. 

A detailed black and white image of a printed circuit board (PCB) or a complex electronic assembly. The pattern consists of a dense network of horizontal and vertical lines, forming a grid-like structure with many internal connections. Several components are visible, including integrated circuits (chips) and resistors. There are also several labels in the upper right quadrant: '2' at [107, 388, 123, 404], '3' at [107, 448, 123, 464], '3 △' at [107, 818, 123, 834], '1' at [218, 388, 234, 404], and '0' at [218, 448, 234, 464]. The overall design is intricate and technical.

جَنَاحَةٌ مُّلْكِيَّةٌ وَمُؤْمِنَةٌ بِالْمُسْلِمِينَ .

- Монтаж наружного блока

1) Установка и подключение

11

3) $\sqrt{111111111} =$

), $\sqrt{1 + \frac{1}{n^2}}$, $\sqrt{1 + \frac{1}{n^2} + \frac{1}{n^4}}$, $\sqrt{1 + \frac{1}{n^2} + \frac{1}{n^4} + \frac{1}{n^6}}$, \dots .



Монтаж

Подсоединение трубопроводов хладагента

- Вакуумирование

15 65 650 2+ 3+

- Выявление утечек

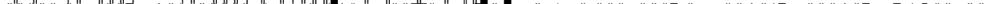
- Проверки после завершения монтажа и пробный пуск

Проверки после завершения монтажа

Требует проверки	Последствия неправильной установки
Надежно ли зафиксирован блок на монтажной позиции	Падение блока, повышенные вибрация и шум работы
Отсутствуют ли утечки хладагента	Снижение хладо-/теплопроизводительности системы
Теплоизолирован ли правильно трубопровода хладагента	Образование конденсата, просачивание воды
Беспрепятственно ли отводится конденсат из дренажного поддона	Образование конденсата, просачивание воды
Силовое питание соответствует паспортным данным	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли подключены электрические кабели	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли выполнено заземление	Токовые утечки, поражение электрическим током
Соответствуют ли тип и характеристики кабеля требованиям нормативных документов	Сбой работы, выход из строя компонентов
Наличие препятствий на входе/выходе воздуха внутреннего/наружного блока	Снижение хладо-/теплопроизводительности системы
Сделана ли запись о длине трассы и величине заправки хладагента	Неизвестна величина заправки хладагента

Пробный пуск

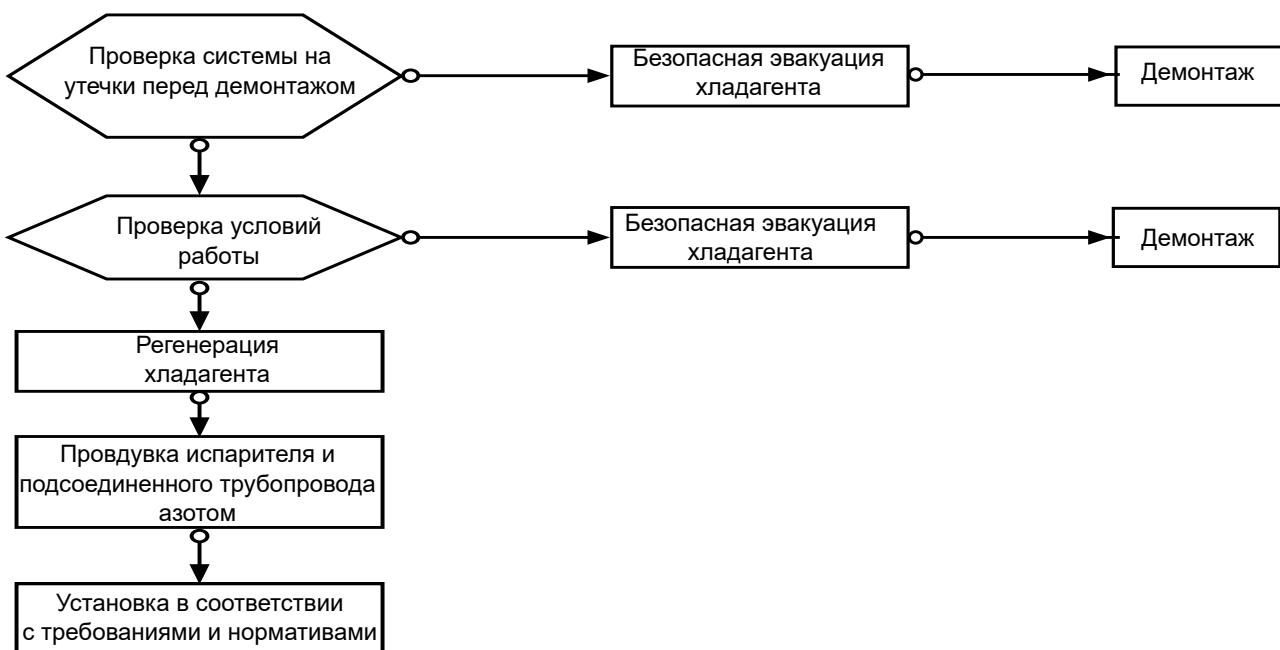
1. Подготовка

- (1)  一
 (2)  一
 (3)  一
 (4) 

2. Процедура тестирования

- (1) $\sqrt{16} = \pm 4$; (2) $\sqrt{-16} = \pm 4i$.

Перемещение блока на другую монтажную позицию



При выполнении работ необходимо соблюдать правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации оборудования.

Инструкции по обслуживанию

Меры предосторожности при сервисном обслуживании

Меры предосторожности

- При работе с компрессором, конденсатором, испарителем и другими элементами холодильной установки необходимо соблюдать правила техники безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- При работе с компрессором, конденсатором, испарителем и другими элементами холодильной установки необходимо соблюдать правила техники безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- При работе с компрессором, конденсатором, испарителем и другими элементами холодильной установки необходимо соблюдать правила техники безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- При работе с компрессором, конденсатором, испарителем и другими элементами холодильной установки необходимо соблюдать правила техники безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- При работе с компрессором, конденсатором, испарителем и другими элементами холодильной установки необходимо соблюдать правила техники безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.

Требования к квалификации специалистов Сервисной службы

1. Технический специалист по ремонту и техническому обслуживанию холодильных установок, имеющий соответствующую квалификацию.
2. Технический специалист по ремонту и техническому обслуживанию холодильных установок, имеющий соответствующую квалификацию.

Проверка зоны обслуживания

Требования к зоне обслуживания

Методы обнаружения утечек

Инструкции по безопасности

- ✓ Установка и эксплуатация должны проводиться в соответствии с инструкциями производителя.
- ✓ Необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с электрическими устройствами.
- ✓ Рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, маска) для предотвращения травм.
- ✓ Допускается использование только оригинальных запасных частей и расходных материалов.
- ✓ Регулярное техническое обслуживание и ремонт должны проводиться в соответствии с рекомендациями производителя.
- ✓ Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности при работе с горючими материалами.
- ✓ Работа с высоковольтными устройствами должна проводиться в соответствии с правилами техники безопасности.
- ✓ Рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, маска) для предотвращения травм.
- ✓ Регулярное техническое обслуживание и ремонт должны проводиться в соответствии с рекомендациями производителя.

Техническое обслуживание компонентов

Требования к техническому обслуживанию

- ✓ Техническое обслуживание должно проводиться не реже 30 дней. Рекомендуемый интервал 1,5-2,0 месяца (30-60 дней).
- ✓ Необходимо проводить регулярные проверки и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.

Техническое обслуживание электрических компонентов

- ✓ Техническое обслуживание электрических компонентов должно проводиться в соответствии с инструкциями производителя.
- ✓ Необходимо проводить регулярные проверки и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.

Техническое обслуживание искробезопасных компонентов

- ✓ Техническое обслуживание искробезопасных компонентов должно проводиться в соответствии с инструкциями производителя.
- ✓ Необходимо проводить регулярные проверки и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.
- ✓ Рекомендуется проводить профилактические работы и замены изношенных или поврежденных компонентов.

Эвакуация и вакуумирование

Система хладагента R32 имеет высокую теплопроводность и низкую температуру кипения. Для ее вакуумирования и эвакуации необходимо использовать специальную технику и оборудование. Важно избежать попадания воздуха в систему во время эвакуации, так как это может привести к снижению эффективности хладагента и даже к его разрушению. Вакуумирование должно проводиться в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

Пайка

Пайка является важной технологией при монтаже и ремонте систем охлаждения и кондиционирования. Для пайки используются специальные инструменты и материалы, такие как паяльные станции, паяльные пистолеты, паяльные пасты и т.д. Пайка должна проводиться в соответствии с техническими требованиями производителя оборудования.

Процедура заправки хладагента

Следующие требования добавлены к обычной методике, принятой при обслуживании холодильных систем:

1) Всегда используйте специальные инструменты для заправки хладагента, такие как заправочные станции, заправочные пистолеты и т.д. Использование обычных инструментов может привести к повреждению оборудования.

2) Всегда используйте специальные расходные материалы для заправки хладагента, такие как специальные паяльные пасты, специальные герметики и т.д. Использование обычных материалов может привести к снижению эффективности хладагента.

3) Всегда используйте специальные инструменты для измерения давления и температуры в системе, такие как термометры, манометры и т.д. Использование обычных инструментов может привести к ошибкам в измерении параметров.

4) Всегда используйте специальные инструменты для очистки и подготовки оборудования перед заправкой хладагента, такие как специальные щетки, скребки и т.д. Использование обычных инструментов может привести к загрязнению оборудования.

Требования к месту хранения хладагента:

1) Хладагент должен храниться в специальных контейнерах, соответствующих стандартам безопасности и эксплуатации. Контейнеры должны быть герметичными и защищены от воздействия света и температуры.

2) Хладагент должен храниться в сухом месте, защищенном от воздействия влаги и пыли. Хранение в сыром или грязном месте может привести к загрязнению хладагента.

Утилизация оборудования и регенерация хладагента

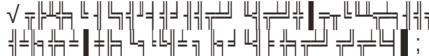
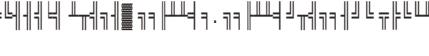
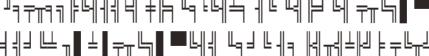
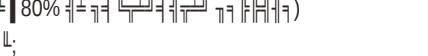
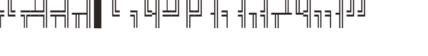
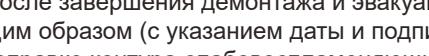
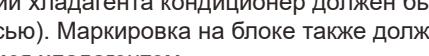
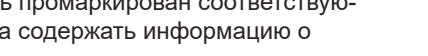
Утилизация и сдача в отходы

1) Утилизация оборудования и регенерация хладагента должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, установленными государством. Утилизация должна проводиться в специализированных пунктах приема отходов, а регенерация - в специализированных центрах.

2) Регенерация хладагента должна проводиться в специализированных центрах, имеющих необходимое оборудование и квалифицированный персонал. Регенерация должна проводиться в соответствии с техническими требованиями производителя оборудования.

3) Утилизация оборудования и регенерация хладагента должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, установленными государством. Утилизация должна проводиться в специализированных пунктах приема отходов, а регенерация - в специализированных центрах.

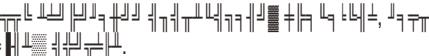
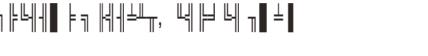
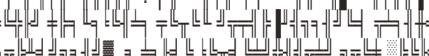
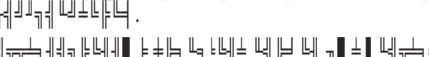
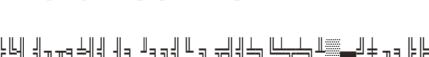
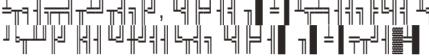
4) Утилизация оборудования и регенерация хладагента должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, установленными государством. Утилизация должна проводиться в специализированных пунктах приема отходов, а регенерация - в специализированных центрах.

- (5)   
- (6)   
- (7)   
- (8)   
- (9)   
- (10)   
- (11)   

Примечание:

После завершения демонтажа и эвакуации хладагента кондиционер должен быть промаркирован соответствующим образом (с указанием даты и подписью). Маркировка на блоке также должна содержать информацию о заправке контура слабовоспламеняющимся хладагентом.

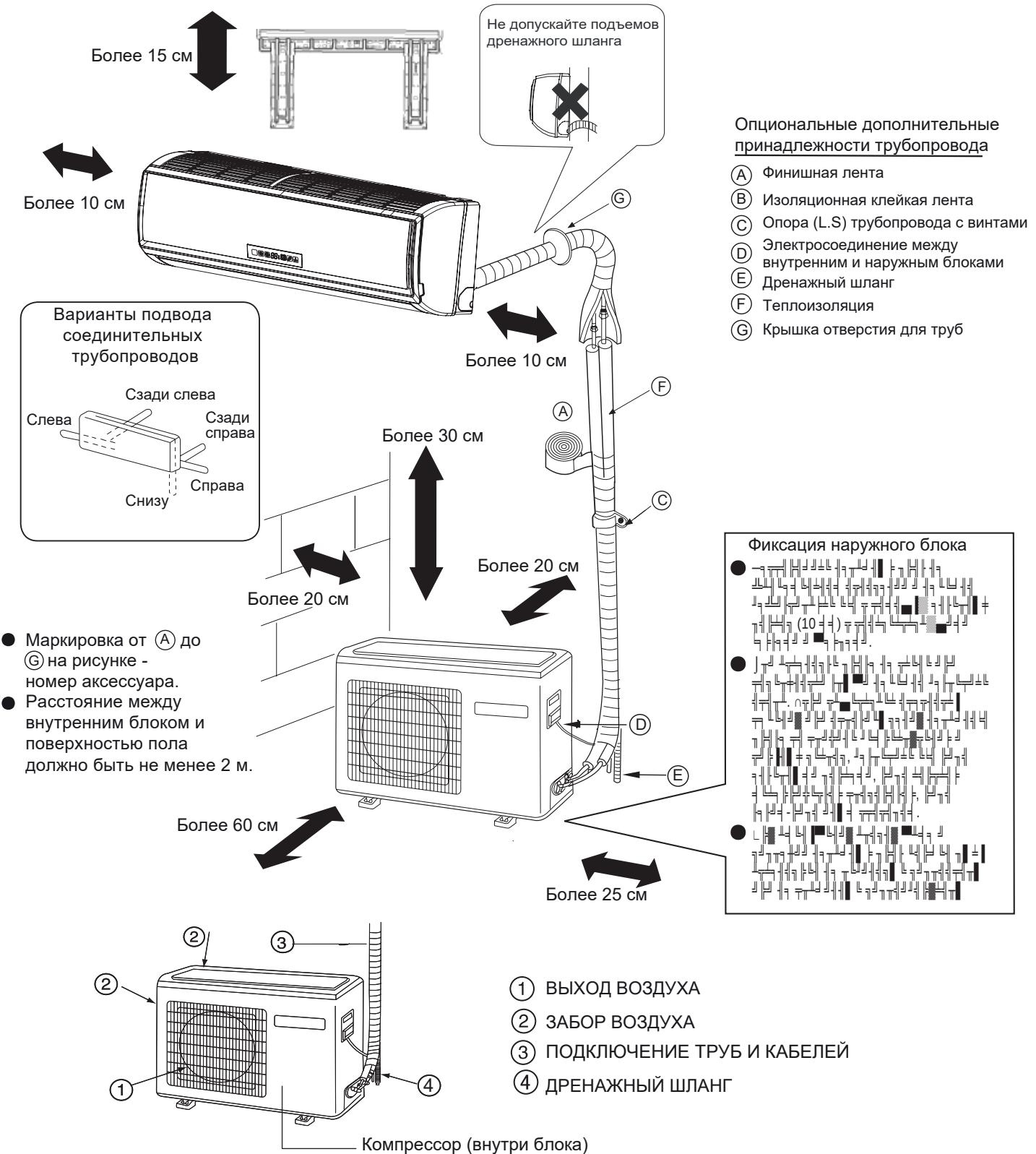
Регенерация хладагента

Монтажная схема соединения наружного и внутреннего блоков

Система предназначена для работы на хладагенте R32.

Монтажные инструкции для внутренних блоков приведены в руководстве по монтажу, входящему в комплект поставки оборудования (схема относится к настенному внутреннему блоку).



При использовании левостороннего отвода конденсата убедитесь в наличии сквозного отверстия.

На рисунках для информации изображен примерный вид оборудования, который может отличаться от реального устройства.

Инструкции по технике безопасности

Внимательное прочтение и соблюдение нижеприведенных правил является гарантией безопасной и корректной работы кондиционера.

Приведенные ниже меры предосторожности подразделяются на три категории и подлежат неукоснительному исполнению.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение данных правил может привести к смерти и серьезным травмам обслуживающего персонала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Несоблюдение данных правил может нанести вред здоровью, привести к поломке оборудования и иметь серьезные последствия.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

Соблюдение данных требований необходимо для корректной работы агрегата.

Используемые в инструкции обозначения.

🚫 Знак предупреждает о действиях, которые рекомендуется не совершать.

⚠ Знак обозначает инструкции и предписания, которым необходимо строго следовать.

⚡ Знак указывает на необходимость заземления.

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

После ознакомления с инструкцией ее следует передать пользователю. Данное руководство должно храниться в непосредственной близости от агрегата, чтобы в случае необходимости выполнения работ по ремонту или переустановке блока обслуживающий персонал всегда мог обратиться к нему.

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

Удостоверьтесь, что приведенные ниже меры предосторожности неукоснительно соблюдаются.

⚠ ВНИМАНИЕ!

-
-

-
-

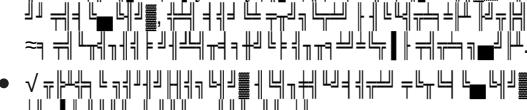
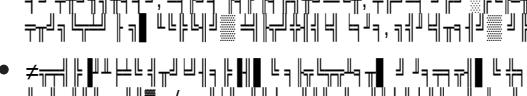
⚠ ВНИМАНИЕ!

-
-
-
-
-

-
-
-
-

⚠ ВНИМАНИЕ!

⚠ ВНИМАНИЕ!

- 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 
 - 

Инструкции по технике безопасности

Меры предосторожности при работе с оборудованием на хладагенте R32

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.

- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.

- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.

Проверки перед выполнением монтажа блока

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.

- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.
- Работа с хладагентом R32 может привести к смерти из-за отравления газами.

Инструкции по технике безопасности

Перед установкой (перемещением) блока или выполнением электроподключения

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

-                                          <img alt="A small black square with a white crosshair in the center." data-bbox="15700 10

Перед выполнением тестирования

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- ✓                                                                      

-

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Необходимые проверки

- Проверьте, какой тип хладагента используется в кондиционере. Данное оборудование предназначено для работы на хладагенте R32.
- Ознакомьтесь с данными, касающимися контура хладагента и свойств используемого хладагента, приведенными в сервисном руководстве.
- Внимательно ознакомьтесь с предостережениями по соблюдению техники безопасности, приведенными в начале данного руководства.
- При взаимодействии хладагента с открытым пламенем (например, в случае утечки хладагента из системы) образуется токсичный газ - фтороводородная кислота. В связи с этим необходимо обеспечить хорошую вентиляцию рабочего места.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- При замене старого соединительного трубопровода новые межблочные линии необходимо устанавливать сразу же после демонтажа старых труб, чтобы избежать попадания влаги в контур.
- Примеси хлора, который содержится в старых ГФХУ, например, в R22, могут ухудшить свойства холодильного масла, применяющегося с новыми типами хладагентов.

Необходимые инструменты и материалы

Приготовьте следующие инструменты и материалы, необходимые для установки и сервисного обслуживания системы, использующей хладагент R32.

1. Используются только для работы с R32 (не используются с R22 или R407C).

Инструмент/материал	Описание	Комментарий
Соединительные трубы	Новые межблочные линии	5.09 дюймов
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы

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

Инструмент/материал	Описание	Комментарий
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы
Соединительные трубы	Соединительные трубы	Соединительные трубы

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

Инструмент/материал	Описание	Комментарий
Соединительные трубы	Соединительные трубы	

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

Инструмент/материал	Описание	Комментарий
Соединительные трубы	Соединительные трубы	R32

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

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Спецификация труб

Тип используемых медных труб (справочная информация)

$\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$	$t = 1.2 \text{ mm}$
3.4 Δt	R22, R407C
4.3 Δt	R410A R32

- Трубы должны соответствовать стандарту EN 12164-2003.

Материал труб / толщина стенки трубы

• Трубы должны соответствовать стандарту EN 12164-2003. Трубы из R32, R22, R410A и R32. Толщина стенки трубы должна быть не менее 0.7 мм.

Диаметр (D)	Толщина стенки (t)	Материал	Маркировка
Φ 6.35	1/4"	0.8t	
Φ 9.52	3/8"	0.8t	
Φ 12.7	1/2"	0.8t	
Φ 15.88	5/8"	1.0t	
Φ 19.05	3/4"	1.0t	(1/2H) H

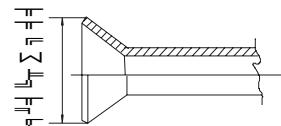
- Трубы из R32 должны иметь маркировку N19.05 (3/4) 1/2H. Трубы из R22 должны иметь маркировку N19.05 1/2H.
- Трубы из R32 должны иметь маркировку 1.2t.

Диаметр раструба при вальцовочном соединении (только для труб типа О)

• Трубы из R32 должны иметь диаметр раструба 1.5 раза больше диаметра трубы, а трубы из R22 - 1.6 раза.

• Диаметр раструба определяется по формуле $D_{\text{рас}} = D + 1.5 \cdot t$.

Диаметр трубы	Материал	Диаметр раструба
Φ 6.35	R32	9.1
Φ 9.52	R22	13.2
Φ 12.7	R32	16.6
Φ 15.88	R22	19.7
Φ 19.05	R32	24.0

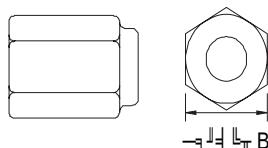


• Трубы из R32 должны иметь диаметр раструба 1.5 раза больше диаметра трубы, а трубы из R22 - 1.6 раза.

Накидная гайка

• Накидные гайки должны соответствовать стандарту EN 12164-2003. Трубы из R32 должны иметь гайки с маркировкой 2,1 и 1. Трубы из R22 должны иметь гайки с маркировкой 1.

Диаметр трубы	Материал	Маркировка
Φ 6.35	R32 (Тип 2)	2,1
Φ 9.52	R22 (Тип 1)	1
Φ 12.7	R32	2,1
Φ 15.88	R22	1
Φ 19.05	R32	2,1

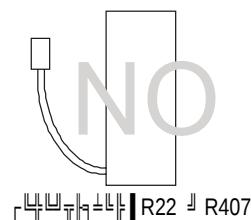


- Накидные гайки должны соответствовать стандарту EN 12164-2003.

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Проверка трубопровода хладагента на герметичность

Проверка трубопровода хладагента на герметичность проводится в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2011. Технология проверки герметичности трубопроводов хладагента R22 и R407.



При проверке трубопровода на герметичность необходимо выполнить следующее:

1. Установите на концах трубопровода пробки. Установите на концах трубопровода пробки.
2. Установите на концах трубопровода пробки. Установите на концах трубопровода пробки.
3. Установите на концах трубопровода пробки. Установите на концах трубопровода пробки.

Предупреждения:

1. Необходимо использовать специальные приспособления для герметичности.
2. Необходимо использовать специальные приспособления для герметичности.

Вакуумирование

1. Вакуумный насос с обратным клапаном

Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе. Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе.

2. Вакуумный насос стандартной производительности

Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе. Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе.

3. Требования к точности вакуумметра

Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе. Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе.

4. Время вакуумирования

Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе. Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе.

5. Действия при остановке вакуумного насоса

Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе. Вакуумное оборудование должно быть установлено на трубопроводе.

Заправка хладагента

Хладагент R32 должен быть заправлен в соответствии с инструкциями.

Причина:

Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C. Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C.

Примечание:

Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C. Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C.

Действия при обнаружении утечек хладагента

Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C. Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C.

Сравнение хладагентов R22 и R32

Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C. Хладагент R22 имеет температуру кипения -52°C.

Хладагент R32 имеет температуру кипения -52°C.

Выполнение монтажных работ

Монтаж наружного блока

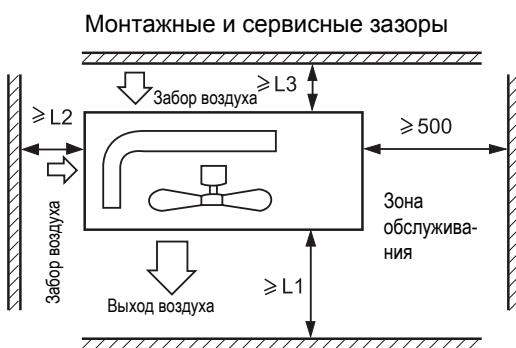
1. Аксессуары

Гофра для предотвращения заламывания электрических проводов на острых углах.

2. Выбор места установки наружного блока

Место установки выбирается исходя из пожеланий заказчика, но одновременно должно удовлетворять следующим требованиям:

- Наличие свободного воздухообмена.
- Отсутствие тепловыделений от других источников тепла.
- Возможность отвода дренажной воды.
- Выходящий теплый воздух и производимый шум наружного блока не должны мешать людям и сооружениям по соседству.
- Место установки должно быть защищено от снежных заносов и обильного снегопада.
- Отсутствие препятствий на пути забора и выпуска воздуха из блока.
- Место установки должно быть защищено от сильных порывов ветра.
- Место установки не должно быть огорожено с 4-х сторон какими-либо конструкциями (мин. монтажный зазор от верхней панели агрегата составляет 1 м).
- В местах, в которых возможно образование замкнутой циркуляции воздуха, необходимо предусмотреть наличие вентиляционных жалюзи.
- При установке нескольких кондиционеров соблюдайте необходимые монтажные зазоры между сторонами забора воздуха соседних наружных блоков во избежание замкнутой циркуляции воздуха.



Расстояние	Вариант		
L1	Без препятствий	Без препятствий	500 мм
L2	300 мм	300 мм	Без препятствий
L3	150 мм	300 мм	150 мм

Примечание:

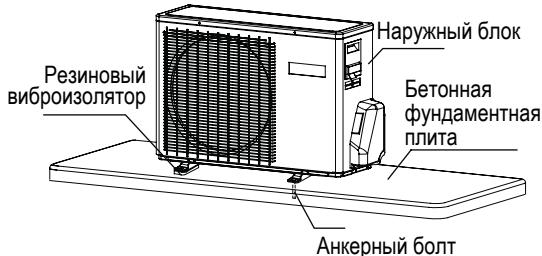
- (1) Закрепите все фиксируемые детали крепежными винтами.
- (2) Воздуховыпускное отверстие не должно быть подвержено влиянию сильного ветра.
- (3) Мин. монтажный зазор от верхней поверхности агрегата составляет 1 м.
- (4) Блок не должен быть огорожен какими-либо конструкциями.
- (5) При установке в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



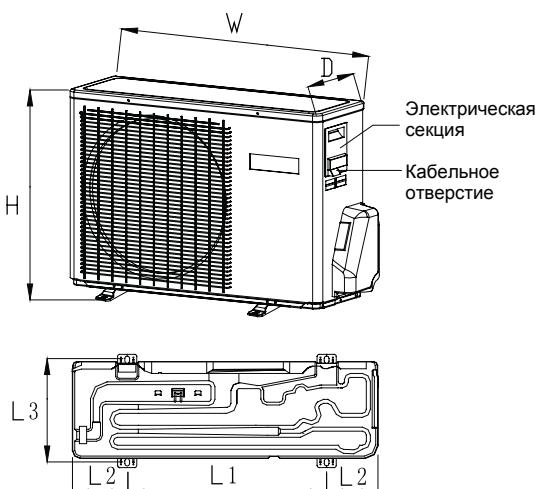
3. Монтаж наружного блока

Закрепите блок на монтажной позиции должным образом исходя из выбранного места установки.

- Размеры фундаментной плиты должны обеспечивать возможность надежного крепления агрегата анкерными болтами.
- Фундаментная плита должна быть установлена достаточно глубоко в грунте.
- Угол наклона блока относительно горизонтальной плоскости не должен превышать 3 градусов.
- Запрещено устанавливать блок непосредственно на земле. Удостоверьтесь, что свободный зазор между опорной поверхностью и дренажным отверстием в нижней панели блока обеспечивает беспрепятственность отвода конденсата.



4. Установочные размеры (все размеры указаны в мм)



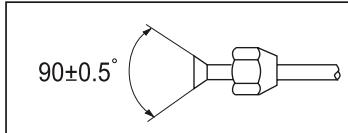
Модель	W	D	H	L1	L2	L3
1U25MECFRA 1U35MECFRA	800	275	553	510	130/160	313
1U50JEC1FRA	820	305	643	490	165	329

Монтаж наружного блока

Монтаж соединительного трубопровода

1. Диаметр и толщина труб соединительного трубопровода

1U25MECFRA 1U35MECFRA	Линия жидкости	Φ 6.35x0.8 мм
	Линия газа	Φ 9.52x0.8 мм
1U50JEC1FRA	Линия жидкости	Φ 6.35x0.8 мм
	Линия газа	Φ 12.7x0.8 мм
	Линия жидкости	Φ 9.52x0.8 мм
	Линия газа	Φ 15.88x0.8 мм



- Установите накидную гайку на трубу, затем выполните развалцовку.

2. Методика соединения трубопроводов хладагента

- Сгибать трубы нужно как можно осторожнее. При сгибе трубы для предотвращения ее деформации или растрескивания радиус сгиба трубы должен быть как можно больше и не менее 30-40 мм.
- Присоединение в первую очередь газовой магистрали упрощает выполнение монтажных работ.
- Трубы должны быть рассчитаны на использование с хладагентом R32.



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

Диаметр трубы (Ø)	Крутящий момент (Н·м)
Линия жидкости 6.35 мм (1/4")	18~20
Линия жидкости/газа 9.52 мм (3/8")	30~35
Линия газа 12.7 мм (1/2")	35~45
Линия газа 15.88 мм (5/8")	45~55

Не допускайте попадания в трубу песка, воды и прочих посторонних веществ

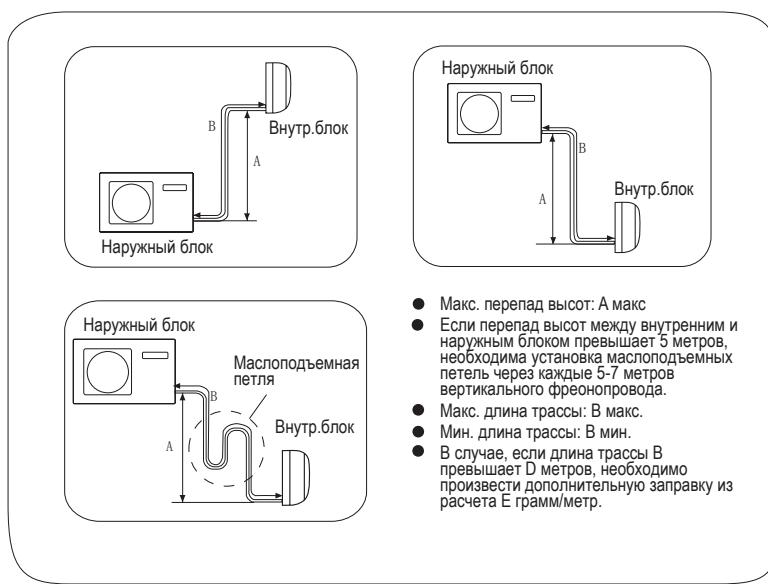
ВНИМАНИЕ!

Стандартная длина соединительной трассы составляет «С» метров (см. нижеприведенную Таблицу). Если она будет превышать «D» метров, может произойти ухудшение характеристик системы кондиционирования, поэтому нужно выполнить дозаправку системы хладагентом.

Дозаправку контура следует выполнять из расчета «Е» г на 1 м трубы.

Заправка должна производиться только квалифицированными сервис-инженерами.

При необходимости дополнительной заправки хладагента сначала необходимо выполнить вакуумирование контура, используя вакуумный насос.



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

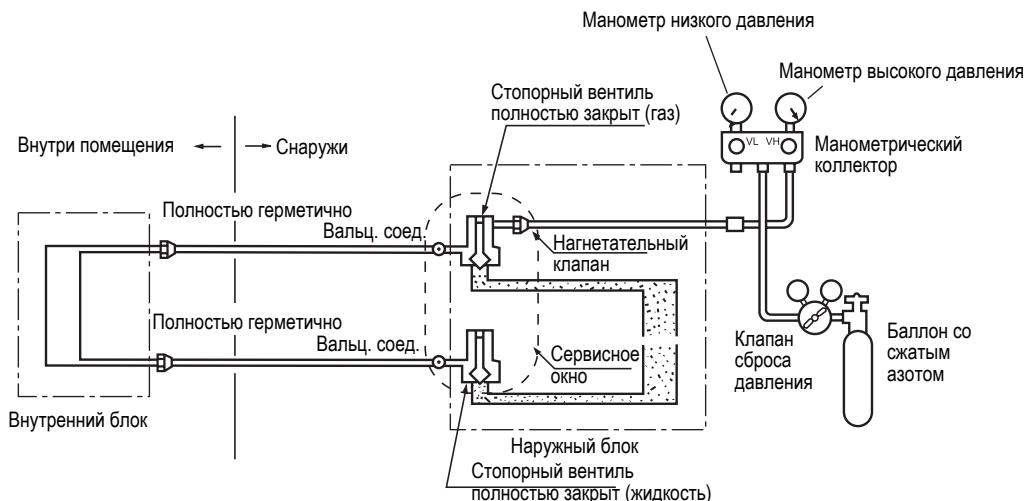
Наружный блок	А макс.	В макс.	В мин.	С(м)	Д(м)	Е(г/м)
1U25MECFRA 1U35MECFRA	10	25	3	5	7	20
1U50JEC1FRA	15	25	3	5	7	20

Монтаж наружного блока

Проверка трубопровода хладагента на герметичность

По завершении работ по монтажу межблочных линий необходимо проверить контур хладагента на герметичность.

- Для выявления утечек опрессуйте контур, используя баллон со сжатым азотом. Схема соединений при опрессовке системы азотом показана на нижеприведенном рисунке. Повышение давления в установке осуществляется ступенями, пока не будет достигнута целевая величина давления, с одновременным контролем герметичности.
- Стопорные вентили на газовой и жидкостной линиях должны быть полностью закрыты. Для предотвращения попадания азота в наружный блок закрытие штоков стопорных вентилей (на газовой и жидкостной линиях) производится до подачи давления в систему.



1) Азот подается в систему под давлением 0.3 МПа (3 кгс/см²) в течение 3-х минут.

2) Азот подается в систему под давлением 1.5 МПа (15 кгс/см²) в течение 3-х минут.

На данном этапе происходит выявление значительных утечек.

3) Азот подается в систему под давлением 3.0 МПа (30 кгс/см²) в течение 24-х часов.

На данном этапе происходит выявление малых утечек.

- По истечении указанного времени проверьте падение давления в системе

В случае отсутствия падения давления система является герметичной, при его наличии - выявите и устранитите места утечек.



При 24-х часовой опрессовке следует учитывать, что изменение наружной температуры на 1°C соответствует изменению давления в системе на 0.01 МПа (0,1 кгс/см²), поэтому его необходимо уравнивать до нужного уровня в течение всего хода испытания.

- Выявление мест утечек

При наличии падения давления проверьте все трубные соединения и элементы контура хладагента на наличие утечек на слух, с помощью мыльного пененного раствора или течеискателя. После обнаружения мест утечек устранитите их пайкой или более плотным затягиванием накидных гаек. Проведите испытание на герметичность заново.

Монтаж наружного блока

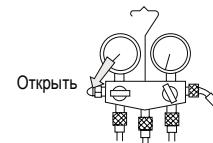
Вакуумирование

Вакуумирование выполняется с помощью вакуумного насоса.

1. Снимите колпачки с сервисного порта 3-ходового (газового) стопорного вентиля, а также со штоков 3-ходового (газового) и 2-ходового (жидкостного) стопорных вентилей. Подсоедините заправочный шланг, отходящий от манометрического коллектора (Lo - вентиль низкого давления), к сервисному порту газового стопорного вентиля. Подсоедините центральный шланг, отходящий от манометрического коллектора, к вакуумному насосу.



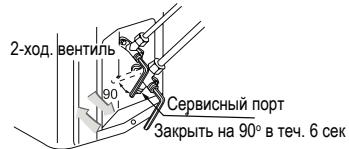
2. Откройте полностью вентиль низкого давления (Lo) манометрического коллектора. Включите вакуумный насос. Если стрелка мановакуумметра показывает, что система достигает состояния вакуума моментально, проверьте шаг 1 снова.



3. Выполните вакуумирование в течение 15 минут. Проверьте показания по мановакуумметру, давление разрежения в контуре должно достичь величины $-0,1$ МПа (-760 мм ртут. ст.). После завершения вакуумирования закройте вентиль низкого давления (Lo) манометрического коллектора и выключите вакуумный насос. По прошествии 1-2 минут проверьте по мановакуумметру, не повышается ли давление. Если давление повысилось, это свидетельствует о наличии в контуре влаги или негерметичных соединений. Проверьте плотность всех соединений и перезатяните их заново. После этого опять повторите вышеуказанные действия (п.3).



4. Для подачи хладагента в контур откройте 2-ходовой жидкостной стопорный вентиль, повернув шток вентиля на 90° против часовой стрелки. Через 6 сек. закройте вентиль и проведите проверку контура на утечки.



5. Проверьте на утечки плотность всех соединений. При обнаружении утечки перезатяните соединение заново. После этого, если утечка устранена, переходите к действиям п. 6. Если утечка не устранена, эвакуируйте хладагент из контура через сервисный порт. Повторно выполните вальцованные соединения межблочных линий, вакуумирование и проверку контура на утечки газа, а затем заправьте систему требуемым количеством хладагента.

6. Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта газового стопорного вентиля, а затем до упора откройте газовый и жидкостной стопорные вентили против часовой стрелки (не поворачивайте шток вентиля уже после того, как он достиг упора).



7. Для предотвращения утечек затяните колпачки сервисного порта и штоков жидкостного и газового стопорного вентилей, контролируя прилагаемое усилие затяжки. Затяжку рекомендуется производить чуть больше, чем потребуется резкое увеличение усилия затяжки (крутящего момента).



ВНИМАНИЕ!

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

Монтаж наружного блока

Электроподключение

ОПАСНО!

СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОГО ИСХОДА

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

Требования при проведении электромонтажных работ

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

Выбор сечения сетевого и межблочного кабелей

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

Модель блока	Параметр	Кол-во фаз	Токовый номинал прерывателей цепи		Минимальное сечение сетевого кабеля, мм ²	Защита при утечке тока на землю	
			Рубильник (гл. выключатель), А	Автомат защиты от токовой перегрузки, А		Автоматич. выключат.), А	Утечка тока, мА
1U25MECFRA		1	20	15	1.0	20	30
1U35MECFRA		1	20	15	1.0	20	30
1U50JEC1FRA		1	25	20	2.5	25	30

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

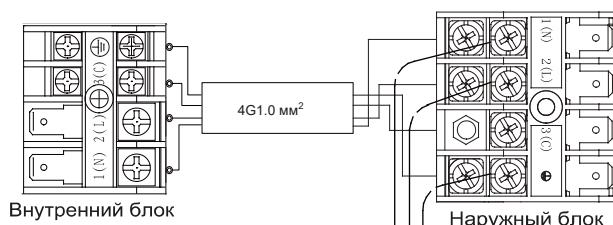
Порядок подключения

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

ВНИМАНИЕ!

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

Модели 1U25MECFRA 1U35MECFRA 1U50JEC1FRA



9K : Сетевой кабель $\geq 3G 1.0 \text{ mm}^2$

12K : Сетевой кабель $\geq 3G 1.0 \text{ mm}^2$

18K : Сетевой кабель $\geq 3G 2.5 \text{ mm}^2$

Модель наружного блока	1U25MECFRA	1U35MECFRA	1U50JEC1FRA
Межблочный кабель	4G1.0 mm^2	4G1.0 mm^2	4G1.0 mm^2
Сетевой кабель	3G1.0 mm^2	3G1.0 mm^2	3G2.5 mm^2

Диагностика неисправностей наружного блока

ВНИМАНИЕ!

- БЛОК ВКЛЮЧАЕТСЯ СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ ПОДАЧИ НА НЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РУБИЛЬНИКОМ (БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТДЕЛЬНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ «ОН»). В СВЯЗИ С ЭТИМ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ СЕРВИСНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ БЛОК ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
- ✓ Кондиционер имеет функцию Авторестарта, т.е. перезапуска системы после аварийного или случайного отключения электропитания.

1. Перед выполнением тестирования системы

Убедитесь в том, что нагреватель картера компрессора работал не менее 12 часов до запуска кондиционера. Это означает, что сетевой рубильник должен быть включен заранее.

2. Тестирование После тестового функционирования системы в течение 30 минут проверьте следующие параметры:

- Давление всасывания в контрольной точке сервисного вентиля линии газа.
- Давление нагнетания в контрольной точке линии нагнетания компрессора.
- Разность температур воздуха на входе и выходе воздуха во внутреннем блоке.

Количество вспышек светоиндикатора на плате управления блока	Аварийная ситуация	Возможная причина
1	Ошибка EEPROM	Неисправность EEPROM главной платы управления наружного блока
2	Неисправность IPM	Неисправность интеллектуального силового модуля IPM
4	Ошибка связи между ГПУ и модулем SPDU	Отсутствие обмена данных более 4 мин
5	Защита по высокому давлению	Давление нагнетания превышает 4,3 МПа
8	Защита по температуре нагнетания	Температура нагнетания превышает 110 °C
9	Неисправность DC-электродвигателя	Заклинивание или выход электродвигателя из строя
10	Ошибка по трубному датчику температуры в т/обм.	Закорачивание или обрыв в цепи датчика
11	Ошибка по датчику температуры всасывания	Закорачивание или обрыв цепи датчика, неправильное подключение проводки компрессора
12	Ошибка по датчику наружной температуры	Закорачивание или обрыв в цепи датчика
13	Ошибка по датчику температуры нагнетания компрес.	Закорачивание или обрыв в цепи датчика
15	Ошибка связи между наружным и внутренним блоками	Отсутствие обмена данных более 4 мин
16	Недостаточная заправка хладагента	Возможно наличие утечек в системе. Проверьте.
17	Срабатывание термореле 4-х ходового клапана по ошибке направления движения хладагента	Сигнал тревоги и останов блока в течение 1 мин., если разница темп-р Tm < =15 сохраняется на протяжении 10 мин. после начала работы агрегата в режиме Нагрева; подтверждение ошибки при ее повторении 3 раза за 1 час
18	Заклинивание компрессора (только при наличии модуля SPDU)	Внутренние компоненты компрессора зажаты
19	Ошибка выбора контура модулем ШИМ (PWM)	Неверный выбор контура модулем ШИМ (PWM)
25	Защита по сверхтоку U-фазы компрессора	Сила тока на U-фазе превышает допустимые значения
25	Защита по сверхтоку V-фазы компрессора	Сила тока на V-фазе превышает допустимые значения
25	Защита по сверхтоку W-фазы компрессора	Сила тока на W-фазе превышает допустимые значения

Технические характеристики

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

ВАЖНО!

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

Первые 11 цифр являются кодом продукта

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

13 позиция – Номер производственной линии

14 позиция – Год выпуска изделия

15 позиция – Месяц выпуска изделия

16 позиция – День выпуска изделия

17 – 20 позиция – производственный номер.

Пример, как определить дату производства кондиционера с серийным номером:

AA1P55E0U00ABJ3F093 9

AA1P55E0U00 – код продукта

А - кондиционер

В – Производственная линия №11*

J – 2018* год

3 – Март *месяц

F – 15* число

0939 – производственный номер

ДАТА ВЫПУСКА ИЗДЕЛИЯ: 15 марта 2018 года.

*При определении цифры указанной в соответствующей позиции используются цифры от 1 до 9, далее буквы от А до Z. A-10..... J-18, K-19, L-20,M-21,N-22,P-23,Q-24 и т.д.)

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый покупатель!

Корпорация Haier, находящаяся по адресу: Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park, Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, Китай, благодарит Вас за Ваш выбор, гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации. Официальный срок службы на сплит-системы Haier составляет 7 лет со дня передачи изделия конечному потребителю. Учитывая высокое качество продукции, фактический срок службы может значительно превышать официальный. Рекомендуем по окончании срока службы обратиться в Авторизованный сервисный центр для проведения профилактических работ и получения рекомендаций. Вся продукция изготовлена с учетом условий эксплуатации и соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза.

Во избежание недоразумений, убедительно просим Вас при покупке внимательно изучить эксплуатационную документацию, условия гарантийных обязательств. Данное изделие представляет собой технически сложный товар бытового назначения. Если купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения, настоятельно рекомендуем Вам обратиться в Авторизованный сервисный центр Haier.

Корпорация Haier подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, иными нормативными актами в случае обнаружения недостатков изделия. Однако Корпорация Haier оставляет за собой право отказать как в гарантийном, так и дополнительном сервисном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

Условия гарантийного и дополнительного сервисного обслуживания

Корпорация Haier устанавливает гарантийный срок 12 месяцев со дня передачи товара потребителю и производит дополнительное сервисное обслуживание в течение 36 месяцев со дня передачи товара потребителю. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (товарный чек, кассовый чек, эксплуатационная документация).

Дополнительное сервисное обслуживание изделия — бесплатное для потребителя устранение недостатков изделия, возникших по вине Изготовителя. Данная услуга оказывается только при предъявлении владельцем изделия товарного и кассового чеков, иных документов, подтверждающих факт покупки изделия.

Гарантийное сервисное обслуживание производится исключительно Авторизованными сервисными центрами Haier. Полный список Авторизованных сервисных центров вы можете узнать в Информационном центре Haier по телефонам:

8-800-250-43-05 — для Потребителей из России (бесплатный звонок из регионов России)

8-10-800-2000-17-06 — для Потребителей из Беларуси (бесплатный звонок из регионов Беларуси)

или на сайте: www.haier-europe.com или сделав запрос по электронной почте: help@haieronline.ru.

Данные Авторизованных сервисных центров могут быть изменены, за справками обращайтесь в информационный центр Haier.

Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки товара;
- неправильной установки и/или подключения изделия;
- нарушения технологии работ с холодильным контуром и электрическими подключениями, как и привлечение к монтажу Изделия лиц, не имеющих соответствующей квалификации, подтвержденной документально;
- отсутствия своевременного технического обслуживания Изделия в том случае, если этого требует эксплуатационная документация;
- применения моющих средств, несоответствующих данному типу изделия, а также превышения рекомендуемой дозировки моющих средств;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено;
- действий третьих лиц: ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений не уполномоченными лицами;
- отклонений от стандартов и норм питающих сетей;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния т. п.);
- несчастных случаев, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц;
- если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, продуктов жизнедеятельности насекомых.

Гарантийное и дополнительное сервисное обслуживание не распространяется на следующие виды работ:

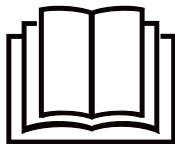
- установка и подключение изделия на месте эксплуатации;
- инструктаж и консультирование потребителя по использованию изделия;
- очистка изделия снаружи либо изнутри.

Гарантийному и дополнительному сервисному обслуживанию не подлежат нижеперечисленные расходные материалы и аксессуары:

- фильтры для кондиционеров;
- пульты управления, аккумуляторные батареи, элементы питания;
- документация, прилагаемая к изделию.

Периодическое обслуживание изделия (замена фильтров и т. д.) производится по желанию потребителя за дополнительную плату.

Важно! Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для изготовителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички. Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.



Кондиционерді қолданар алдында осы нұсқаулықтағы қауіпсіздік нұсқаулерын мұқият оқып шығыңыз.



Кондиционер R32 хладагентімен жұмыс істеуге арналған.

Бұл нұсқаулықты пайдаланушыға оңай қол жетімді жерде сақтаңыз.

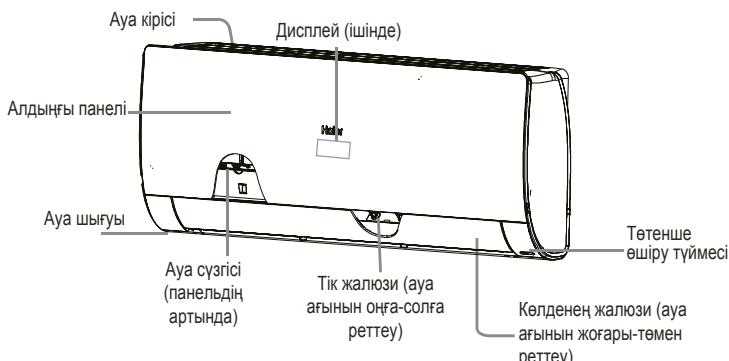
АЛДЫН АЛА ЕСКЕРТУЛЕР:

- Еріту функциясын тездету немесе кондиционерді тазарту үшін өндіруші ұсынбаған құрылғылар мен әдістерді пайдаланбаңыз.
- Кондиционер құрылғы үшін жану қаупін тудыратын құрылғылар, мысалы, ашық жалын, жұмыс істеп тұрған газ аспаптары немесе әлектр қыздырғыштар жоқ үй-жайларда сақталуы тиіс.
- Кондиционердің хладагент контурына зақым келтірмей үшін абай болыңыз. Мысалы, фреон тұтіктері кездейсоқ бүгілуі немесе өткір заттен тесілуі мүмкін. Бұл жағдайда хладагенттің ағып кету қаупі бар, бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Хладагент ағып кеткен кезде оның ісін сезбеуге болатындығын ескеріңіз.
- Кондиционерді ауданы кемінде 3 м² болатын бөлмеде сақтау, орнату және пайдалану керек.
- Егер желілік кабель зақымдалған болса, өндірушіге, уәкілетті қызмет көрсету орталығына немесе кабельді ауыстыру үшін білікті мамандық хабарласыңыз.
- 8 жастан асқан балалар, мүгедектер, жеткілікті сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті немесе тәжірибесі жоқ адамдар кондиционерді тек бақылауда болған жағдайда ғана қолдана алады. Бұл адамдарға кондиционердің қауіпсіз жұмысына қатысты дұрыс нұсқау берілуі керек және ықтимал қауіптерді білуі керек.
- Балаларға кондиционермен ойнауға тыйым салынады. Балалар кондиционерді тек ересектердің бақылауымен тазалай алады.
- Кондиционерді әлектр желісіне қосу қолданыстағы жергілікті нормалар мен әлектр жұмыстарына арналған ережелерге сәйкес жүзеге асырылуы керек.
- Барлық кабельдерде европалық таңбаланған сымдар болуы керек. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде кәбілдерді ажырату кезінде жерге қосу сымын соңғы кезекте ажырату қажет.
- Кондиционердің қуат тізбегін ажыратқыш ретінде барлық полюстерді ашатын жарылысқа қарсы ажыратқышты пайдалану керек. Полюстерді ашқан кезде контактілер арасындағы қашықтық кемінде 3 мм болуы керек. Ажыратқышты стационарлық тізбекте орнату керек.
- Кондиционерді орнату жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес білікті мамандармен орындалуы керек.
- Кондиционер дұрыс жерге тұйықталған болуы керек.
- Кондиционердің әлектр тізбегінде жерге ағып кетуінен қорғаумен жарылыстан қорғалған автоматты ажыратқышты, сондай-ақ токтың шамадан тыс қорғанысы бар автоматты ажыратқышты орнату қажет.
- Орнату, қайта орнату немесе жөндеу кезінде кондиционерді толтыру үшін тек R-32 хладагентін пайдалануға болады. Хладагенттің түрі сыртқы блоктың жапсырмасында көрсетілген. Басқа хладагенттарды пайдалану адам деңсаулығына зиян келтіруі мүмкін, сондай-ақ кондиционердің дұрыс жұмыс істемеүі және басқа мәселелерге әкелуі мүмкін.
- Бұл өнім тек үйде пайдалануға арналған және оны өнеркәсіптік немесе коммерциялық мақсаттарда пайдалануға болмайды.
- ЕАЭО-да сатуға арналған барлық Haier өнімдері ЕАЭО-дағы жұмыс жағдайларын ескере отырып өндірілген және міндетті сертификаттаудан өткен.
- Өнімдер Еуразиялық экономикалық (кедендік) одактың техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді. Сәйкестік сертификаты № ЕАЭС RU C-SN.АЯ46.B.28075/23 13.02.2023 бастап 12.02.2028 дейін қолданылады.
- Сәйкестік туралы Декларация № ЕАЭС RU Д-СН.БЛ08.В.02687/20 29.02.2020 бастап 28.02.2025 дейін қолданылады.

KZ

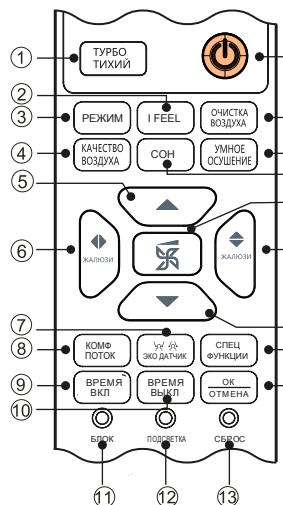
Кондиционердің негізгі бөліктері

Ішкі блок

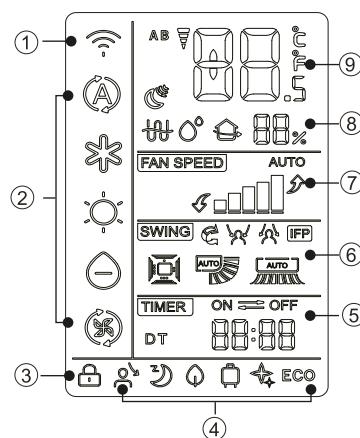
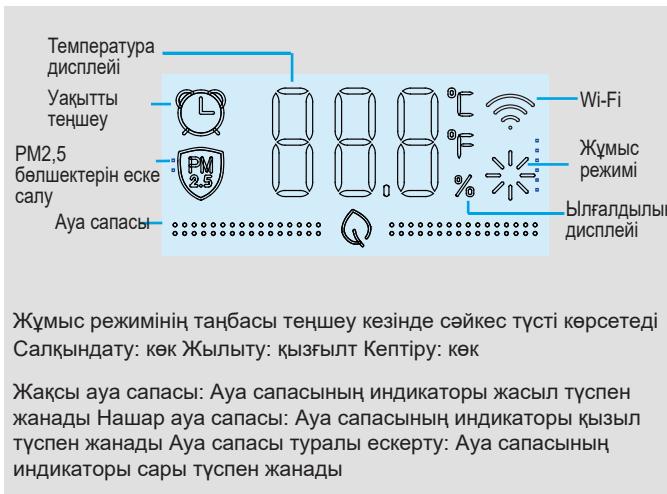


Алдынғы панелі сыртқы түрі суретте көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін. Бұл жеткізілетін блоктың моделіне байланысты.

Қашықтан басқару пульті



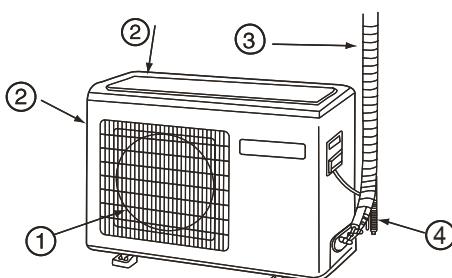
1. ТУРБО ТИХИЙ режимі түймесі.
2. I FEEL функциясының түймесі
3. РЕЖИМ түймесі (режимнің таңдау)
4. АУА САПАСЫ функциясы түймесі
5. ТЕМП+/- (▲/▼) түймесі
6. ЖАЛЮЗИ (онға/солға) түймесі
7. ЭКО ДАТЧИК түймесі
8. ІҢГАЙЛЫ АҒЫН функциясының түймесі.
9. ВРЕМЯ ВКЛ таймер түймесі
10. ВРЕМЯ ВЫКЛ таймер түймесі
11. БЛОК құлыптау түймесі
12. ПОДСВЕТКА артқы жарық түймесі
13. СБРОС түймесі (қалпына келтіру)
14. ОК/ОТМЕНА түймесі (растая/болдырмау)
15. СПЕЦ ФУНКЦИИ түймесі
16. ЖАЛЮЗИ (жогары/төмен) түймесі
17. Жедеткіш жылдамдығын таңдау түймесі
18. СОН түймесі
19. ЗИЯТКЕРЛІК КЕПТІРУ режимінің түймесі.
20. ОЧИСТКА ВОЗДУХА түймесі.
21. ҚОСУ/ӨШІРУ түймесі



БЕЛГІШЕЛЕР МЕН КӨРСЕТКІШТЕР

1. WiFi басқару
2. Жұмыс режимінің белгішелері
3. Пульті құлыптау көрсеткіштері
4. Функциялары күйінің белгішелері
5. Көрсеткіштер:
 - «TIMER ON» таймерімен қосу
 - «TIMER OFF» таймерімен өшіру
 - нақты уақыттағы «CLOCK»
6. Жалюзи жұмыс белгішесі
 - ЖАЛЮЗИ жогары/төмен
 - ЖАЛЮЗИ онға/солға
7. Жедеткіш жылдамдығының көрсеткіші FAN SPEED
8. Значение влажности
9. Значение температуры

Сыртқы блок



- ① АУА ШЫГУЫ
② АУА КІПІСІ
③ ХЛАДАГЕНТТІҢ ҚОСАТЫН ҚҰБЫРЛАРЫ
ЖӘНЕ БЛОК АРАЛЫҚ КАБЕЛЬ
④ СУ ТӨГЕТИН ШЛАНГ

Сурет тек көрнекі мақсаттарға арналған. Берілген кондиционердің сыртқы түрі көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ:

1. Кейір моделілерде ылғалдылық көрсеткіші қол жетімді емес.
2. Егер кондиционерде WI-FI басқару функциясы болса, қашықтан басқару құралындағы Қосу / Өшіру түймесін басыңыз. және Wi-Fi байланыстыруды қосу үшін оны 5 секунд үстап тұрыңыз. Сигналдың байланыстыру режимі іске қосылғаннан кейін APP келесі қадамдарды көрсетеді.

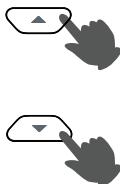
■ НАҚТЫ УАҚЫТТЫ ОРНАТУ



1. Батареяны орнатыңыз немесе "СБРОС" түймесін басыңыз.



2. Қажетті уақытты орнату үшін
неге
түймесін пайдаланыңыз.



Түймені басқан сайын уақыт мәні 1 минутқа артады немесе азаяды. Түймені басып тұрсаңыз, уақыт мәнін өзгерту жылдамырақ болады.

3. «ОК/ОТМЕНА» түймесін басыңыз, содан кейін «CLOCK» функциясы күшіне енеді.



НАЗАР АУДАРУ!

Қашықтан басқару пульті мен кондиционер арасындағы қашықтық 7 метрден аспауды керек. Сигналдың жолында ешқандай кедергілер болмауы керек. Электроимпульстік немесе электромагниттік кедергілер, соның ішінде флуоресцентті лампалар немесе ұялы телефондар ИК-сигналды қабылдауға кедергі жасайды. Сондықтан қашықтан басқару пультінен ішкі блоктың ИК қабылдаышына дейінгі қашықтық кедергі қуатына байланысты азайтылуы керек.

Қашықтан басқару пультінің дисплейіндегі таңбалар тым ашық немесе тым құнғырт болса, қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстырыңыз.

Қашықтан басқару пульті дұрыс жұмыс істемесе, батареяларды шығарып, бірнеше минуттан кейін қайта орнатыңыз.

ЕСКЕРТУ:

Егер қашықтан басқару пультін ұзақ уақыт пайдалану жоспарланбаған болса, батареяларды қашықтан басқару құралынан алыңыз.

■ БЛОК /ПОДСВЕТКА/СБРОС/ СПЕЦ.ФУНКЦИИ түймелері

1. БЛОК түймесі



Түймелер мен қашықтан басқару құралының дисплейін құлышпау үшін қолданылады. Тек "СБРОС" түймесі белсенді болып қалады.

2. ПОДСВЕТКА түймесі



Ішкі блок дисплейінің артқы жарығын қосу және өшіру түймесі.

Берілгенде температуралы дисплейде көрсету үшін 5 секунд ішінде «ПОДСВЕТКА» түймесін 10 рет басыңыз. Осыдан кейін 3 дыбыстық сигнал естілүі керек.

Бөлмегедегі температура дисплейде қайтадан көрсетіле бастауды үшін "ПОДСВЕТКА" түймесін 5 секунд ішінде 10 рет қайта басу керек. Әдепті бойынша, ішкі блоктың дисплейі нақты бөлме температура көрсетеді.

3. СБРОС түймесі



Егер қашықтан басқару пульті дұрыс жұмыс істемесе, "СБРОС" түймесін басыңыз.

4. СПЕЦ ФУНКЦИИ түймесі



Түймені кезекпен басу арқылы функцияларды таңдау келесі ретпен өзгереді: "A-B" коды → °F/°C температуралы шеңбер → Жылжту режимінде +10°C үстап тұру(егер қашықтан басқару пультінде "+10°C" түймесі болmasa)

Автоматты, Салқындану, Жылыту, Кептіру, Желдету режимдері



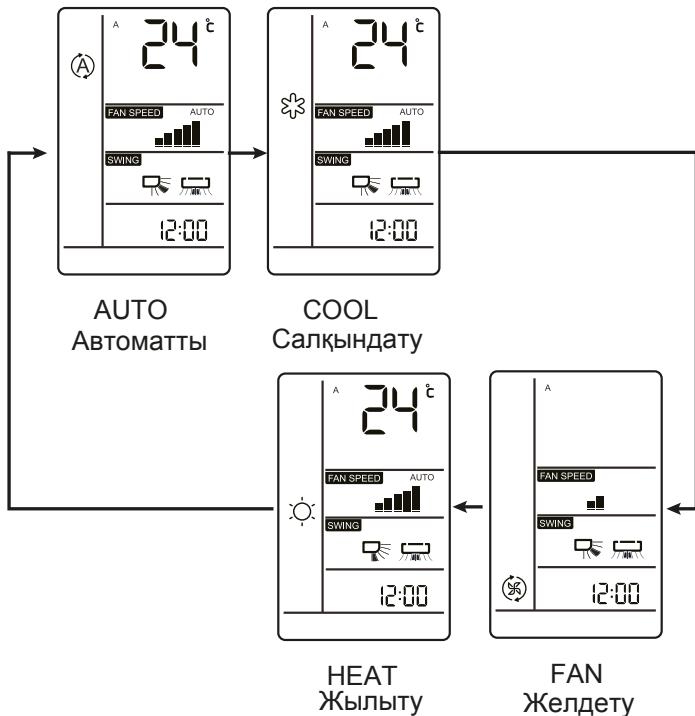
1. Кондиционерді қосыңыз.



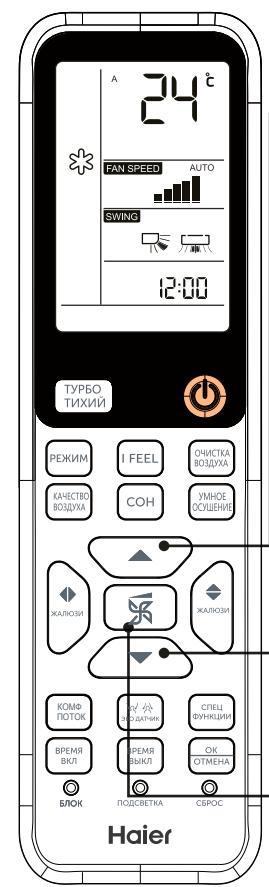
2. «РЕЖИМ» түймесін басып, қажетті жұмыс режимін таңдаңыз.



• РЕЖИМ түймесін басқан сайын Жұмыс режимін орнату және қашықтан басқару пультінің дисплейі келесі ретпен өзгереді.



РЕЖИМІ	ТҮСІНДІРУ
АВТОМАТТЫ	Автоматты режимде орнатқан кезде басқару жүйесі білме температурасына байланысты автоматты түрде ЖЫЛЫТУДЫ немесе САЛҚЫНДАТУДЫ таңдайды. АВТОМАТТЫ режимінде желдеткіш жылдамдығы да білме температурасына байланысты автоматты түрде реттеледі. автоматты түрде реттейді.
САЛҚЫНДАТУ	«Тек салқындану» режимі
КЕПТІРУ	КЕПТІРУ режимінде, білме температурасы белгіленген температурадан 2°C жоғары болған кезде, кондиционер орнатылған жылдамдықта қарамастаң желдеткіштің тәмем жылдамдығына аудысады.
ЖЫЛЫТУ	ЖЫЛЫТУ режимінде жылы ауа бірден ағып кетпейді, бірақ уақыт кідірісінен кейін. Бұл бөлмеге сұық ауаның кіруіне жол бермеу үшін қажет. Желдеткіш жылдамдығы АВТО күйіне орнатылса, ол білме температурасына сәйкес автоматты түрде реттеледі.
ЖЕЛДЕТУ	ЖЕЛДЕТУ режимінде компрессор белгенді емес, тек желдеткіш жұмыс істейді. Салқындану және Жылыту, олардың автоматты таңдаудың коса, қол жетімді емес. Температуралы реттеу мүмкін емес. СОН функциясы да қолжетімді емес.



3. Қажетті температура мәнін орнату үшін азайту және үлкейту түймелерін ▲/▼ пайдаланыңыз.

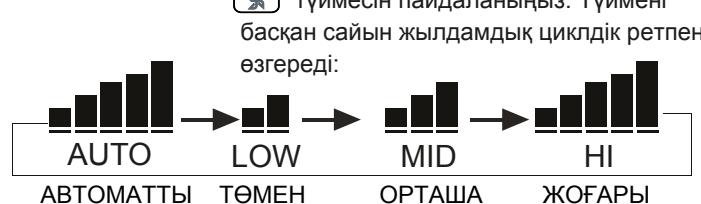


▲ түймесін басқан сайын температура мәні 1 °C артады.

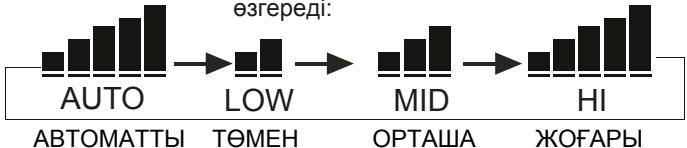


▼ түймесін басқан сайын температура мәні 1 °C төмендейді.

Кондиционер орнатылған температуралы автоматты түрде сақтайтады.

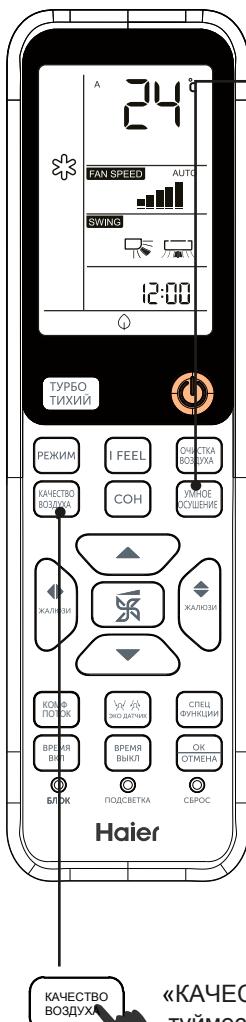


4. Желдеткіш жылдамдығын орнату үшін түймесін пайдаланыңыз. Түймені басқан сайын жылдамдық циклдік ретпен өзгереді:



Кондиционер желдеткіші белгіленген жылдамдықта жұмыс істей бастайды.

■ «ДЕНСАУЛЫҚ» функциясы



УМНОЕ
ОСУШЕНИЕ

«УМНОЕ ОСУШЕНИЕ»
түймесі.

Зияткерлік кептіру режимінде температуралы реттеу диапазоны 16°C-30°C. Егер дисплейде желдеткіштің автоматты жылдамдығының индикаторы көрсетілсе (әдепкілік бастапқы күй), ылғалдылықты реттеудің ақылды режимі қосылады. Кондиционер бөлмеге ауаның салыстырмалы ылғалдылығын 40-55% диапазонында автоматты түрде реттейді. Егер сіз желдеткіштің жоғары, орташа немесе төмен жылдамдығын қолмен орнатсаңыз, онда кондиционер қалыпты кептіру режиміне ауысады. Егер сіз желдеткіштің автоматты жылдамдығын орнатсаңыз, онда кондиционер қайтадан ылғалдылықты интеллектуалды реттеу режиміне ауысады.

КАЧЕСТВО
ВОЗДУХА

«КАЧЕСТВО ВОЗДУХА»
түймесі.

Егер сіз сұрау түймесін бассаңыз, сұйық кристалды дисплей бөлме температурасын көрсетеді.

Түймені қатарынан екі рет бассаңыз, сұйық кристалды дисплей бөлмеге ылғалдылық мәнін көрсетеді.

Түймені қатарынан үш рет бассаңыз, сұйық кристалды дисплей бөлменің ауасындағы PM2.5 концентрациясын көрсетеді.

Ескерту: Түймені үздіксіз басу аралығы 5 секундтан аз болуы керек.

■ «I FEEL» функциясы / «ҮНСІЗ» және «ТУРБО» режимдері



I FEEL

үшін «I FEEL» түймесін басыңыз. Бұл жағдайда қатысу сенсоры белмени бақылайды және ауа температурасын автоматты түрде реттейді.

1. «I FEEL» функциясы тек САЛҚЫН-ДАТУ, ЖЫЛЫТУ және АВТОМАТТЫ режимдерінде қол жетімді.

2. I FEEL түймесін басқаннан кейін қашықтан басқару пультінің дисплейінде "☞" белгішесі көрсетіледі. Эр 3 минут сайын қашықтан басқару пульті ішкі блокқа шеңбер бойынша температуралың өзгеруі туралы сигнал жібереді. Кондиционер осы деректер негізінде жұмыс істейді.

3. «I FEEL» функциясын өшіруді электрқуатты өшіру, I FEEL басу немесе «I FEEL» функциясы қолжетімді емес режимдерді қосу арқылы жасауға болады.

ТУРБО
ТИХИЙ

«ТУРБО ТИХИЙ»
түймесін басыңыз.

Эр басқан сайын желдеткіштің жылдамдығы келесідей өзгереді.

Кондиционер таңдалған желдеткіш жылдамдығымен жұмыс істейді.



«ТУРБО» режимінде жұмыс істегендеге желдеткіштің жылдамдығы ең жоғары болады.

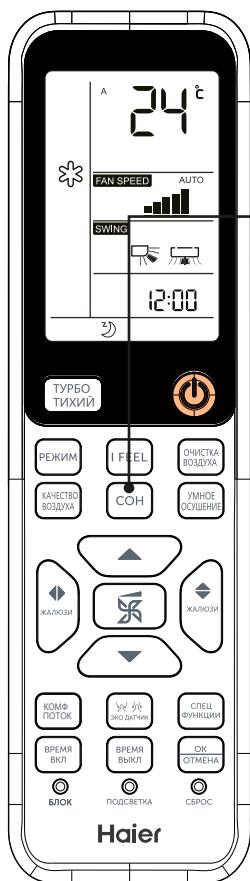
«ҮНСІЗ» режимінде жұмыс істегендеге желдеткіштің жылдамдығы ете төмен.

Ескерту:

«ТУРБО» режимінде жұмыс істегендеге (жылдам қыздыру немесе салқынду) бөлмеге температуралың біркелкі емес таралуы байқалуы мүмкін.

Құрылғыны «ҮНСІЗ» режимде ұзақ уақыт жұмыс істей де қажетті бөлме температурасына әсер етүі мүмкін.

■ «ЫҢГАЙЛЫ ҮЙҚЫ» функциясы



Үйіктар алдында «СОН» түймесін жайға басыңызға болады, сонда кондиционер тұнгі режимге ауысып, энергияны үнемдеу және ыңғайлыштың қамтамасыз етеді.

СОН «СОН» түймесін басыңыз.

Ағымдағы жұмыс режиміне байланысты «ЫҢГАЙЛЫ ҮЙҚЫ» функциясының алгоритмі келесідей:

1. САЛҚЫНДАТУ және КЕПТИРУ режимдерінде ыңғайлыштың үйқысы.

«ЫҢГАЙЛЫ ҮЙҚЫ» функциясын іске қосқаннан кейін мақсатты температура сағат сайын 1°C көтеріледі. 2°C көтерілгеннен кейін температура тұрақты сақталады. 6 сағат жұмыс істегеннен кейін жайлыштың үйқы функциясы өшіріледі.

Берілген температура

Кондиционерді өшіру

1 сағат 2°C төмендетініз

1 сағат 2°C төмендетініз

3 сағат

3 сағат Увеличение на 1°C

«Ыңғайлыштың үйқы» функциясының бастау

«Ыңғайлыштың үйқы» функциясының соны

ЖЫЛЫТУ режимі

3. АВТО (Автоматты) режимі

Ыңғайлыштың үйқы функциясының алгоритмі басқару жүйесі автоматты түрде таңдаған нақты жұмыс күйімен (Салқындау, Жылдыту) анықталады.

4. ЖЕЛДЕТУ режимі

Желдетьу режимінде ыңғайлыштың үйқы функциясы қолжетімсіз.

5. Егер ыңғайлыштың үйқы функциясы 8 сағат жұмыс істегендегінде, «Ыңғайлыштың үйқы» функциясын іске қосу мүмкін емес. Егер «Ыңғайлыштың үйқы» функциясын қосқаннан кейін пайдаланушы «ТАЙМЕР ВКЛ» (Қосу таймері) бағдарламасын іске қосса, «Ыңғайлыштың үйқы» функциясы жойылады. Кондиционер таймер режимінде жұмыс істей бастайды.

Кондиционер таймер бағдарламасы бойынша жұмыс істегендегінде, «Ыңғайлыштың үйқы» функциясын іске қосу мүмкін емес. Егер «Ыңғайлыштың үйқы» функциясын қосқаннан кейін пайдаланушы «ТАЙМЕР ВЫКЛ» (Өшіру таймері) бағдарламасын іске қосса, «Ыңғайлыштың үйқы» функциясы жойылады. Кондиционер таймер режимінде жұмыс істей бастайды.

Пайдаланушы «ТАЙМЕР ВЫКЛ» (Өшіру таймері) бағдарламасын іске қосса, кез келген функцияның мерзімі өткеннен кейін кондиционер автоматты түрде өшеді.

«Ыңғайлыштың үйқы» функциясының соны

Шамамен 6 сағат

1 сағат

1°C жоғарылатының

1 сағат

1°C жоғарылатының

Берілген температура

Кондиционерді өшіру

САЛҚЫНДАТУ және КЕПТИРУ режимдері

2. ЖЫЛЫТУ режимінде ыңғайлыштың үйқысы

Ыңғайлыштың үйқы функциясын іске қосқаннан кейін мақсатты температура сағат сайын 2°C төмендетіледі. 4°C төмендегеннен кейін температура 3 сағат бойы тұрақты болып қалады. Сонда температура 1°C-ка көтеріледі. Келесі 3 сағаттан кейін жайлыштың үйқы функциясы өшіріледі.

Үйқы кезінде қолайлыштың микроклиматтың қамтамасыз ететін нақты температура белгіленген мәннен төмен болады.

«АВТОРЕСТАРТ» (Авто қайта бастау) функциясы

Кондиционер бастапқыда қосылғанда, компрессор 3 минуттан кейін қайта қосылады.

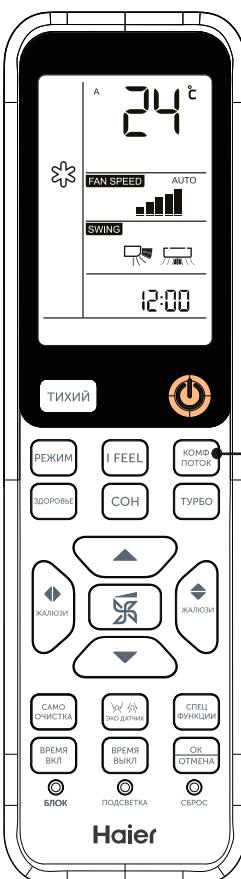
Төтенше өшіруден кейін қуат көзі қалпына келтірілгенде, кондиционер автоматты түрде қосылады. 3 минуттан кейін компрессор іске қосылады.

«АВТО ҚАЙТА БАСТАУ» функциясын қосу

«СОН» түймесін 5 секунд ішінде 10 рет басыңыз. Осыдан кейін 4 дыбыстық сигнал естіледі, бұл «Авто қайта бастау» функциясының іске қосылуын білдіреді.

«Авто қайта бастау» функциясын өшіру үшін «СОН» түймесін 5 секунд ішінде қайтадан 10 рет басыңыз. Осыдан кейін 2 дыбыстық сигнал естіледі.

■ «ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясы



КОМФ ПОТОК

«КОМФ ПОТОК» түймесін басыңыз.

- 1) Түйменің басқаннан кейін дисплейде белгішесі пайда болады (ауа ағыны адамға тікелей соқпауы үшін ағынның бағыты жоғары).
- 2) «КОМФ ПОТОК» түймесін қайта басыңыз. Дисплейде белгішесі пайда болады (ауа ағыны адамға тікелей соқпауы үшін ағынның бағыты жол төмөн).

КОМФ ПОТОК

«ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясының күшін жою.

Келесі жолы «КОМФ ПОТОК» түймесін басқаныңызда, кондиционер «ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясының қосылғанға дейін қолданыста болған параметрлермен жұмыс істейді.

Назар аудару!

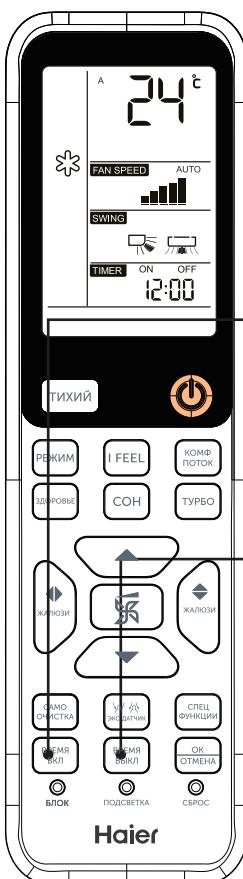
1. Ауа жалюзин қолмен реттеменіз. Бұл ауа жалюзинің дұрыс жұмыс істемеүіне себеп болуы мүмкін. Жалюзи дұрыс жұмыс істемесе, кондиционерді бір минутқа өшіріп, қашықтан басқару пульті арқылы қайта қосыңыз.

2. Қашықтан басқару пульті кондиционердің жұмыс күйін есте сақтайтын, сондықтан оны қосқаннан кейін жүйе өшірілгенге дейін орнатылған параметрлермен жұмысын жалғастырады.

ЕСКЕРТУ:

1. «ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясын қосқанда, ауа жалюзи позициясы бекітіледі.
2. Жылдыту режимінде опциясын таңдау ұсынылады.
3. Салқындуат режимінде опциясын таңдау ұсынылады.
4. Қоршаған ортандың ылғалдылығы жоғары болса және кондиционер Салқындуат немесе Қептіру режимде ұзақ уақыт жұмыс істесе, ішкі блоктың ауа шығысында конденсация пайда болуы мүмкін.
5. Жұмыс жағдайларына сәйкес ауа ағынның бағытын таңдаңыз.

■ Таймер бағдарламасы бойынша жұмыс



Таймер функциясын қолданар алдында нақты уақыттағы сағатты (CLOCK) орнатыңыз. Таймердің көмегімен кондиционерді автоматты түрде қосу немесе өшіруді бағдарламалауға болады. Мысалы, кондиционерді таңертен ояңғанға дейін немесе үйге қайтар алдында автоматты түрде қосуға және үйшіктап жатқанда өшіруге болады.

1. Қажетті жұмыс режимін таңдаңыз.

ВРЕМЯ ВКЛ

«ВРЕМЯ ВКЛ» түймесін басыңыз.

«TIMER ON» белгішесі қашықтан басқару пультінің дисплейінде жыпылықтайды.

Қажетті қосу уақытын орнатыңыз.

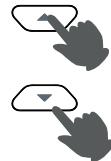
ВРЕМЯ ВЫКЛ

«ВРЕМЯ ВЫКЛ» түймесін басыңыз.

«TIMER OFF» белгішесі қашықтан басқару пультінің дисплейінде жыпылықтайды.

Қажетті өшіру уақытын орнатыңыз.

2. Қажетті уақытты орнату.



Түймені басқан сайын уақыт мәні 1 минутқа артады немесе азаяды. Түймені басып ұстап тұрсаңыз, уақыт мәні жылдамырақ өзгереді. Осылайша сіз кондиционердің жұмысын 24 сағатқа бағдарламалай аласыз.

3. Берілген мәнді растау.

**OK
ОТМЕНА**

Қажетті қосу немесе өшіру уақытын орнатқаннан кейін орнатылған уақытты растау және оны таймер бағдарламасында сақтау үшін OK/ОТМЕНА, түймесін басыңыз. «TIMER ON» және «TIMER OFF» белгішелері осыдан кейін жыпылықтауын тоқтатады.

4. Таймер бағдарламасынан бас тарту.

**OK
ОТМЕНА**

OK/ОТМЕНА түймесін басыңыз. Осыдан кейін қашықтан басқару пультінің дисплейінде таймер көрсеткіші жоғалады.

ЕСКЕРТУ:

Батареяларды ауыстырганнан немесе қуат үзілгеннен кейін таймер параметрлерін қайта орнату керек. Параметрлері ретіне сәйкес («TIMER ON» немесе «TIMER OFF») кондиционер алдымен қосылады, содан кейін өшеді немесе өшеді, содан кейін қосылады.

■ Ая ағынының бағытын реттеу



1. ЖАЛЮЗИ (жоғары-төмен ая тарату) түймесі



Түймені басқан сайын көлденен, переднің өз орнын өзгереді. Төмendetі қаралады (жоғарыдан жаңа позицияна). Кондиционер қосулы кезде, көлденен жалюзи автоматты түрде таңдалған жұмыс режиміне байланыстырғылады.

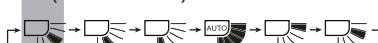
САЛҚЫНДАТУ/КЕПТІРУ/ЖЕЛДЕТУ



ЖЫЛЫТУ



АВТО (Автоматты)

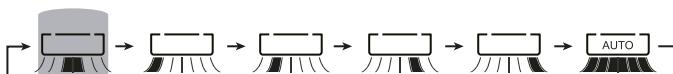


Бастапқы позиция

2. ЖАЛЮЗИ (солға-онға ая тарату) түймесі



Түймені басқан сайын тік жалюзи-лердің орналасуы, демек, ая ағынының бағыты келесідей өзгереді (кашықтан басқару пультінің дисплей-індегі көрсеткіш):



Бастапқы позиция

ЕСКЕРТУ:

1. Жоғары ылғалдылық жағдайында, барлық тік жалюзи солға немесе онға бағытталған болса, кондиционердің ая шығатын жерінде конденсация пайда болуы мүмкін.
2. Салқыннату немесе Кептіру режимде құрылғы корпусында конденсацияны болдырмау үшін көлденен, передніңді ұзақ уақыт бойы тәменгі күйде ұстая.
3. Суық ая әрқашан тәмен қарай батады. Сондықтан ая айналымын жақсарту және қолайларды қамтамасыз ету үшін Салқыннату режимінде ая ағынын тәмен бағыттауға болмайды.

■ «ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясы



КОМФ ПОТОК

«КОМФ ПОТОК» түймесін басыңыз.

1) Түймені басқаннан кейін дисплейде белгішесі пайда болады (ая ағыны адамға тікелей соқпауы үшін ағынының бағыты жоғары).

2) «КОМФ ПОТОК» түймесін қайта басыңыз. Дисплейде белгішесі пайда болады (ая ағыны адамға тікелей соқпауы үшін ағынының бағыты жол тәмен).

КОМФ ПОТОК

«ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясының күшін жою.

Келесі жолы «КОМФ ПОТОК» түймесін басқаныңызда, кондиционер «ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясының қосылғанға дейін қолданыста болған параметрлермен жұмыс істейді.

Назар аудару!

1. Ая жалюзин қолмен реттеменіз. Бұл ая жалюзинің дұрыс жұмыс істемеүіне себеп болуы мүмкін. Жалюзи дұрыс жұмыс істемесе, кондиционерді бір минутқа өшіріп, кашықтан басқару пульті арқылы қайта қосыңыз.

2. Қашықтан басқару пульті кондиционердің жұмыс күйін есте сақтайты, сондықтан оны қосқаннан кейін жүйе өшірілгенге дейін орнатылған параметрлермен жұмысын жалғастырады.

ЕСКЕРТУ:

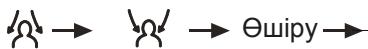
1. «ЫҢГАЙЛЫ АҒЫНЫ» функциясын қосқанда, ая жалюзи позициясы бекітіледі.
2. Жылышті режимінде опциясын таңдау ұсынылады.
3. Салқыннату режимінде опциясын таңдау ұсынылады.
4. Қоршаған ортандың ылғалдылығы жоғары болса және кондиционер Салқыннату немесе Кептіру режимде ұзақ уақыт жұмыс істесе, ішкі блоктың ая шығысында конденсация пайда болуы мүмкін. Бұл тамшылар ішкі блоктың саңылауынан ұшып кетуі мүмкін.
5. Жұмыс жағдайларына сәйкес ая ағынының бағытын таңдаңыз.

«ЭКО ДАТЧИК» функциясы



«ЭКО ДАТЧИК» түймесін басыңыз.

Түймені басқан сайын функция белгісесі келесідей өзгереді:



Зияткерлік эко датчик адамның орналасқан жерін автоматты түрде анықтай алады. Пайдаланушы таңдаған сенсор параметрінің негізінде ауа ағыны адамға бағытталған («адамға бағыт») немесе оның қозғалысына сәйкес адамды айналып («адамнан бағыт») өтеді.

Эко датчик адамдардың бар-жоғын автоматты түрде анықтайды. Бөлмеде ешкім болмаса, 20 минуттан кейін кондиционер энергияны ұнемдеу режиміне аудысады.

ЕСКЕРТУ:

Эко датчик адам ағзасынан келетін инфрақызыл сөулелердің өзгерістерін тіркейді. Төменде сенсор көрсеткіштері дұрыс емес болуы мүмкін жағдайлар болып табылады:

1. Адам денесінің температурасына жақындаған жоғары бөлме температурасы.
2. Адамдарда тым көп киім бар немесе біреу арқасымен немесе ішімен жатыр.
3. Адамдардың қозғалыс жылдамдығы сенсордың сезімталдығынан асып түседі.
4. Үй жануарларының жоғары белсенділігі, желдің әсерінен бөлмедегі переделердің немесе басқа заттардың жиқ қозғалуы.
5. Қозғалатын нысан сенсордың ауқымынан тыс.
6. Ішкі блоктың сол немесе оң жақ шеті қабырғаға тым жақын.
7. Бөлмеде тікелей күн сөүлесінің әсері.
8. Кондиционер ауа температурасының күрт өзгеруіне ұшыраған бөлмеде жұмыс істейді.
9. Егер адам екі немесе үш ауа ағыны аймағының қылышында болса, онда «адамға бағыт» опциясы таңдалған кезде, ауа осы аймақтарға бағытталады немесе олардан автоматты түрде серпілады. «Адамнан бағыт» опциясын таңдағанда, кондиционердің ауасы осы аймақтарды айналып өтеді немесе автоматты түрде серпілады.

Кондиционерді Wi-Fi желісіне қосу

Кондиционерді Wi-Fi желісіне қосыңыз және құрылғыны қашықтан басқара аласыз.

Ол үшін:

1. EVO қолданбасын жүктеп *



Download on the
App Store

Бірнеше маңызды көңестер:

- Үйдегі Wi-Fi желісі 2,4 ГГц екеніне көз жеткізіңіз.
- Мұны маршрутизатор параметрлерінде тексеруге болады.
- Смартфонда Bluetooth және орынды анықтау қосылғыны тексеріңіз.
- Кондиционер желінің қамту аймағында екеніне көз жеткізіңіз.
- Кондиционерге жақындаңыз.
- 2. Ево қолданбасын ашыңыз, жаңа тіркелгі жасаңыз немесе жүйеге кіріңіз.
- 3. «Дом» бөліміне өтіп, «Добавить устройство» түймесін немесе жоғарғы оң жақ бұрыштағы «+» түймесін басыңыз.

4. Қашықтан басқару пультіндегі «Қосу/Өшіру» түймесін 5 секунд бойы басып түрү арқылы кондиционерді қосыңыз және оны WiFi қосылу режиміне қойыңыз. Содан кейін қолданба құрылғының тауып, анықтауы керек.

5. Орнатуды аяқтау үшін қолданбадағы нұсқауларды орындаңыз.



*Wi-Fi функциясын, сонымен қатар мобилдік қосымшаны қосу және пайдалану барлық аймақтар (елдер) үшін мүмкін емес.

Wi-Fi функциясын, сонымен қатар мобилдік қосымшаны сіздің аймағыңыз (еліңіз) үшін қосу және пайдалану мүмкіндігін сатушыдан (үөкілетті үйымнан) нақтыланыз.

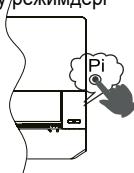
*Бұл смартфон қосымшасын Google қызметтерінің қолдауынсыз пайдалануға шектеулер бар.

Қашықтан басқару пультінсіз кондиционердің жұмысы

Қосу/өшіру:

- Егер қашықтан басқару пульті ақаулы болса (мысалы, батареялар заряды таусылған) немесе жоғалған болса, бұл функцияны пайдалануға болады.
- Кондиционерді қосу үшін ішкі блоктың алдыңғы жағындағы апattyқ тоқтату түймесін басыңыз. Осыдан кейін бір дыбыстық сигнал («Pi») шығады, бұл автоматты температуралы басқару режиміне көшүмен кондиционердің қосылғанын растайды.
- Пульті жоқ бірінші рет қосқан кезде, кондиционер бөлменің ағымдағы температурасына байланысты Салқыннату және Жылтыу режимдері арасында автоматты түрде аудасады (кестені қарашыз).

Бөлме температура	Берілген температура	Таймер жұмысы	Желдеткіш жылд.	Жұмыс режимі
24°C жоғары	24°C	Жоқ	Авто	Салқыннату
24°C тәмен	24°C	Жоқ	Авто	Жылтыу

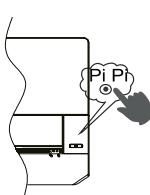


- Кондиционердің «апattyқ жұмысы» кезінде температуралың белгіленген мәнін және желдеткіш жылдамдығын өзгерту, сондай-ақ Қептіру режиміндегі немесе таймер бағдарламасын пайдалану мүмкін емес.

Тестілеу функциясы:

Сынақ функциясын бастау үшін ішкі блоктың панеліндегі төтенше жағдайдағыдан түймені пайдаланыңыз.

- Тестілеу функциясын бөлмегедегі температура 16°C-тан аспайтын жағдайда кондиционердің жұмысын тексеру үшін пайдалану керек. Басқа жағдайларда тестілеу функциясын іске қосу мүмкін емес.
- Төтенше өшіру түймесін басыңыз және оны 5 секундтан артық ұстаныңыз (сіз «Pi-Pi») қос дыбыстық сигналын естісіз), кейін бұл төтенше өшіру түймесін босатыңыз.
- Сынақ функциясы жоғары желдеткіш жылдамдығымен салқыннату режиміндегі орындалады.



Steri-Clean функциясы

Steri-Clean 56°C мүмкіндігі тек EVO APP арқылы қол жетімді.

«Steri-Clean» функциясының сипаттамасы:

1-кезең - кірді кетіру үшін жылу алмастырыштың өзін-өзі тазалауы (Self Clean). Буландырыштың беті алдымен мұздадуға ұшырайды. Кейінгі жібіту кезінде барлық жиналған кір жуылады және конденсатпен бірге төгө тесігі арқылы жойылады. Аздалап көлбей (a≈5°) алюминий ламеллаларының гидрофильді жабыны дренаждың тиімділігін арттырады.

2 кезең – жоғары температурада (56°C) заарсыздандыру. Жылу алмастырыш мәжбүрлел көптіріледі. Компрессордың жиілігін басқару арқылы интеллектуалды температура бақылаудың буландырыштағы температура 56°C-қа жетеді. Бұл температура 30 минут бойы сақталады. Осының арқасында кондиционердің ішіндегі барлық вирустар мен бактериялар өлееді.

3-кезең – заарсыздандыру нәтижелерін жақсарту үшін буландырыш жылу алмастырышты жылдам салқыннату. Күміс иондарынан тұратын нано-жабын бактерияға қарсы әсерді 99%-ға дейін арттырады.

Назар аудару!

- Функцияның ұзақтығы 60-80 минут.
- Жазда буландырыш жылу алмастырышты жылтыту және ондағы 56 °C температуралы сақтау кезінде. кондиционерден ыстық ауа шығуы мүмкін.
- Қыста функцияны пайдалану бөлме температурасына әсер етүі мүмкін.
- Сыртқы температура 36°C жоғары болса, жоғары температурада заарсыздандыру функциясы қолжетімсіз. «Steri-Clean» функциясы қосылғанда, ұзақтығы 21 минутты құрайтын өзін-өзі тазалау кезеңі ғана орындалады.

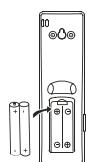
Батареяларды орнату

1



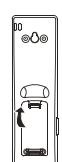
Батарея бөлімінің қақпағын алыңыз.

2



Полярлықты (+/-) сақтай отырып, батареяларды салыңыз (2 дана, Р-03 түрі, AA).

3



Батарея бөлімін қақпақпен жабыңыз.

ЕСКЕРТУ:

Егер қашықтан басқару пультін ұзақ уақыт пайдалану жоспарланбаған болса, батареяларды қашықтан басқару құралынан алыңыз. Батареяларды алып тастағаннан кейін дисплейде қандай да бір сурет пайда болса, «Сброс» түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару пультінің пайдалану бойынша көңестер:

- Қашықтан басқару пульті мен кондиционер арасындағы қашықтық 7 метрден аспауы керек. Сигналдың жолында ешқандай кедергілер болмауы керек.
- Электроимпульстік немесе электромагниттік кедергілер, соның ішінде флуоресцентті лампалар немесе үялы телефондар ИК-сигналды қабылдауға кедергі жасайды. Сондықтан қашықтан басқару пультінен ішкі блоктың ИК қабылдағышына дейінгі қашықтық кедергі куатына байланысты азайтылуы керек.
- Қашықтан басқару пультінің дисплейіндегі таңбалар тым ашық немесе тым күнгірт болса, қашықтан басқару пультінің батареяларын ауыстырыңыз.
- Қашықтан басқару пульті дұрыс жұмыс істемесе, батареяларды шығарып, бірнеше минуттан кейін қайта орнатыңыз.

Қажетті құралдар мен материалдар

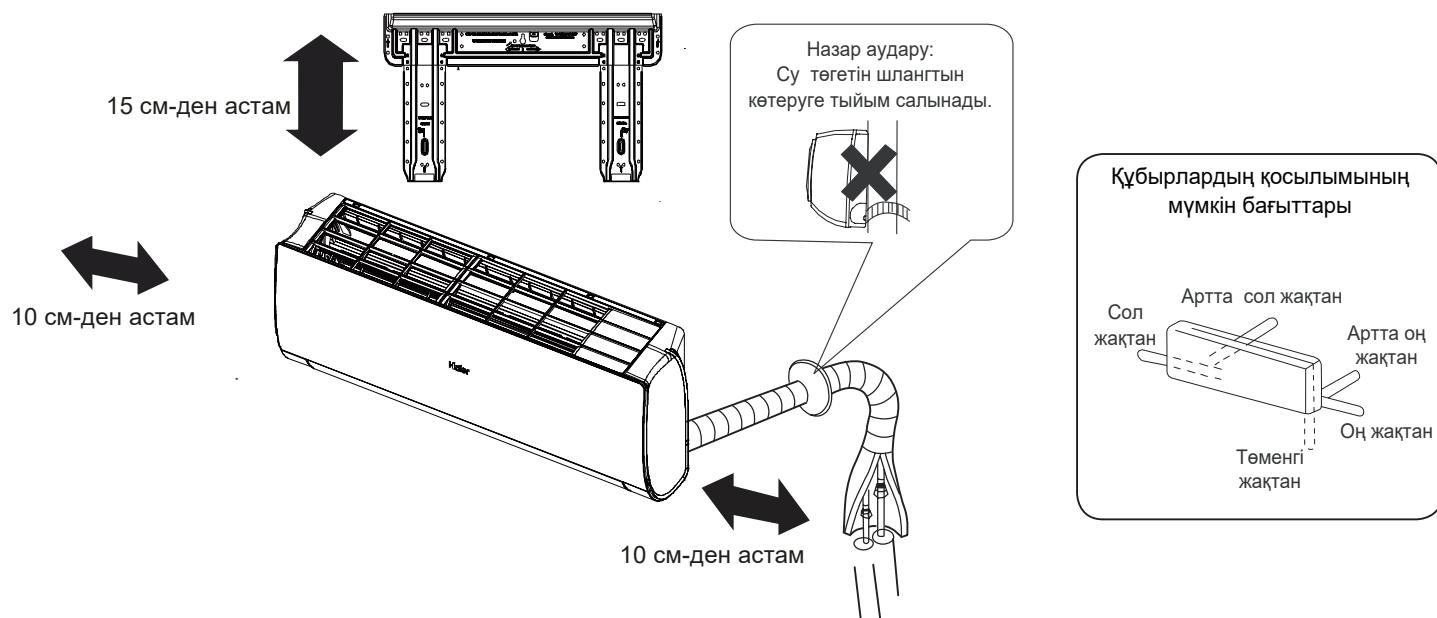
- Бұрауыш
- Кескіштер
- Қол ара
- Перфоратор
- Гайка кілті (17, 19, 26 мм)
- Ағып кету детекторы
- нemесе сабын ерітіндісі
- Динамометрлі кілт (17, 22, 26 мм)
- Құбыр кескіш
- Құбыр кеңейткіш
- Пышақ
- Рулетка
- Кеңейткіш калибраторы

Орнату орнын таңдау

- Орнату орны блоктың салмағын көтеретін және діріл мен шуды өткізбейтін жеткілікті көтеру қабілетіне ие болуы керек.
- Кондиционерді жылу немесе бу қөздеріне жақын қоюға болмайды. Кондиционердің аяу кіретін мен аяу шығатын сақылаулар бітеп мейірек.
- Ішкі блоктың орналасуы сыртқы блокқа еркін қосылуға мүмкіндік беруі керек, сонымен қатар конденсаттың еркін тогын қамтамасыз етуі керек.
- Ішкі блок салқындытылған немесе қыздырылған аяу ағыны бүкіл бөлмеге еркін таралатын жерге орнатылуы керек.
- Кондиционердің жаңында розетка болуы керек. Блоктың айналасында қажетті бос орындар қарастырылуы керек.
- Теледидар және радио құрылғылар, сымсыз және басқару құрылғылары, күндізгі жарық шамдары кондиционерден кемінде 1 м болуы керек.
- Қашықтан басқару пульті қабырғадағы ұстағышқа орнатылған болса, күндізгі жарық шамдар қосылған кезде ішкі блоктың қабылдағышы қашықтан басқару пультінен сигнал алатынына көз жеткізініз.

Орнату процедурасы

Кондиционер R32 хладагентімен жұмыс істеуге арналған.



Су төгетін шлангты жалғаған кезде, сол жақта тесік жасаңыз. Ішкі блок пен еденнің позициясы арасындағы биіктіктең қашықтық кемінде 2 метр болуы керек.
Сурет тек көрнекі мақсаттарға арналған. Берілген блоктың сыртқы түрі көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

Электрқоректендіру көзі

- Қуат кабелін розеткаға қоспас бұрын, қуат розеткасының жұмыс істеп тұрғанына және ондағы кернеудің бар екенине көз жеткізініз.
- Электрқоректендіру көзі параметрлері кондиционердің фирмалық тақтайшасында көрсетілгендерге сәйкес келуі керек.
- Кондиционерді қосу үшін бөлек қуат тізбегін пайдалану керек.
- Қуат розеткасы желілік кабелі үшін қолжетімді жерде болуы керек. Кондиционердің желілік кабелін ұзартуға болмайды.

Аксессуарлар

Қашықтықтан басқару пульті (1 д.)	Aya сүзгісі (опция) (1дана)
Батареялар R-03 (2 дана)	
Монтаж шаблон (1 дана)	

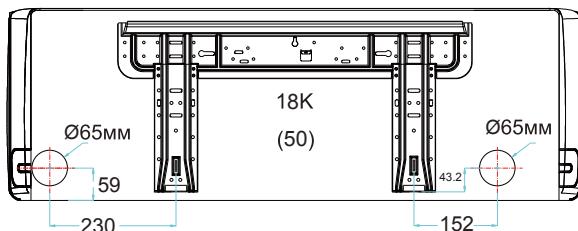
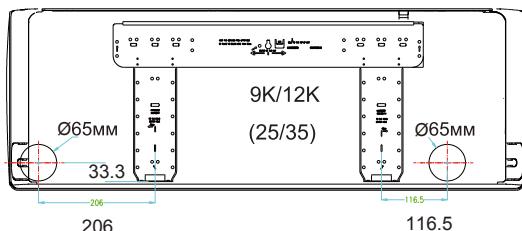
Хладагенттің қосатын құбырлары

09K, 12K модельдер үшін	Сұйықтық құбыры	Ø6,35x0,8ММ
	Газ құбыры	Ø9,52x0,8ММ
18K модельдері үшін	Сұйықтық құбыры	Ø6,35x0,8ММ
	Газ құбыры	Ø12,7x0,8ММ
	Сұйықтық құбыры	Ø9,52x0,8ММ
	Газ құбыры	Ø15,88x1,0ММ

1 Монтаж шаблонның орнату, тесіктің орналасуы

Монтаж шаблонның қабырғаға стандартты орнату

- Монтаж шаблонды қабырғаға құрылыш деңгейін пайдаланып орналастырыныз. Тік және көлденен арқалықтардың қабырғасындағы орынды қарастырыңыз. Шаблонды қабырғаға уақытша бекітіңіз.
- Улгінің орналасу деңгейін қайтадан тексеріңіз. Мұны істеу үшін шаблонның жоғарғы орта нүктесіне жілке салмақ ілініз. Монтаж шаблоның дұрыс орналасуына көз жеткізгеннен кейін, оны пакетке кіретін бұрандамен мықтап бекітіңіз.
- Рулетка көмегімен кондиционерге арналған қабырғадағы тесіктің орнын белгілеңіз.

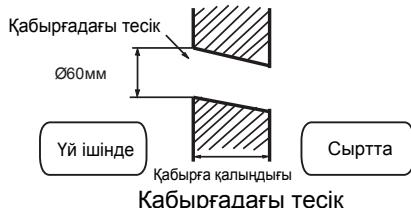


Монтаж шаблоның арқалық секіргішіне немесе арқалық тірекке орнату

- Берік тақтайшаны арқалық секіргішке немесе арқалық тірекке мықтап бекітіңіз. Содан кейін осы тақтайшага шаблонды орнатыңыз.
- Әрі қарай, алдыңғы бөлімде берілген нұсқауларды орындаңыз. «Монтаж шаблонның қабырғаға стандартты орнату».

2 Қабырғадағы тесік орындау

- Таңбалauға сәйкес, қабырғаға диаметрі 60 мм тесік жасаңыз. Тесік қабырғаның сыртқы бетіне қарай аздап көлбей болуы керек.
- Тесік тығызының орнатының, содан кейін оны шпаклевкамен жабыңыз.



3 Ішкі блокты орнату

Жалғау желілерін төсеу

[Құбырларды артта тарту]

- Хладагенттің құбырлары мен су төгетін шланг бағыттаңыз, содан кейін оларды таспамен байланыз.

[Құбырларды сол жақтан немесе артта сол жақтан тарту]

- Құбырларды сол жақтан төсеу кезінде блок корпусындағы тығынды сым кескіштермен кесіңіз.
- Құбырларды артта сол жақтан төсеу әкелген кезде құбырларды тиісті тесікті таңбалauға қарай бүгініз. Таңбалau блоктың жылу оқшаулауында орындалады.

- Су төгетін шлангты ішкі блоктың жылу оқшаулау ұсынына салыңыз.
- Блок аралық кабельді сыртқы блоктан ішкі блоктың артындағы тесікке қарай тартыңыз. Кабельді блоктың алдыңғы жағынан тартыңыз. Кабельді жалғаңыз.
- Құбырлардың жалындаған фаскалардың салқындақтыш маймен майланыз. Содан кейін құбырларды қосыңыз. Құбырдың қосылысын жылу оқшаулагышымен тығыз жабыңыз және жабысқақ таспамен қатайтыңыз.



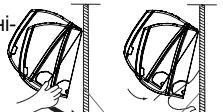
- Блокаралық кабель мен су төгетін шланг оқшаулағыш таспамы пайдаланып, хладагент құбырлармен байланыз.

[Құбырларды қосудың басқа бағыттары]

- Таңдалған құбыр бағытына сәйкес блок корпусындағы бар бітейішті алып тастау үшін сым кескіштерді пайдаланыңыз. Құбырларды қабырғадағы тесікке бағыттау арқылы бүгініз. Құбырлардың бүгіліуіне жол бермей үшін абай болыңыз.
- Блок аралық кабельді жалғаңыз, содан кейін оны тартыңыз, содан кейін байланыстыруши буманы жылу оқшаулауына әкеліңіз.

Ішкі блокты монтаж шаблонға бекіту

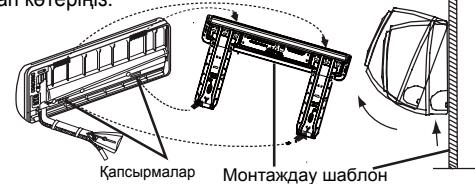
- Блокты жоғарғы ойықтарды пайдаланып монтаж шаблонына іліп қойыңыз. Оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізу үшін блокты жағына жылжытыңыз.
- Блокты монтаж шаблонына бекіту үшін, оны төмөннен көлбей ұстап тұрып, блокты көтеріңіз, содан кейін оны перпендикуляр төмен қарай тартыңыз.



Монтаждау шаблон

Монтаждау шаблонынан ішкі блокты алу

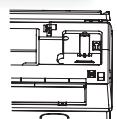
Егер сіз монтаж шаблоннен блокты алып тастасаңыз, бекіту қапсырмаларын босату үшін блокты қолыңызбен сәл көтеріңіз. Содан кейін блоктың түбін сәл жоғары және езіңгізге қарай тартыңыз. Құрылышын монтаждау шаблоннан ажыратылғанша бұрышпен айналап көтеріңіз.



4 Блок аралық кабельді қосу

Электр қорабының қақпағын алу

- Орнатылған электр қорабысының қақпағын алыңыз ішкі блоктың төмөнгі он жақ бұрышында. Содан кейін бекіту бұрандаларын бұрап, кабель қысқыш жолағын алыңыз..

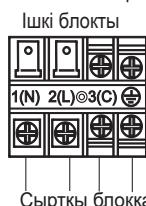
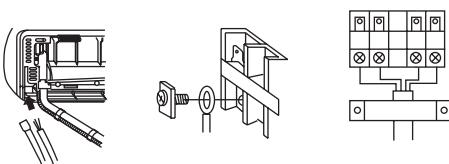


Ішкі блокты орнатқаннан кейін блок аралық кабельді қосу

- Блокаралық кабельді сыртқы блоктан қабырғадағы тесіктің сол жағына қарай жүргізіңіз, ол арқылы хладагент құбырлар тартылған.
- Кабельді алға тартыңыз. Терминалды ілмек жасау арқылы кабельді қосыңыз.

Ішкі блокты орнатқаннан дейін блок аралық кабельді қосу

- Блокаралық кабельді сыртқы блоктан ішкі блок корпусының артындағы тесікке өткізіңіз. Кабельді алға тартыңыз.
- Терминал блогындағы бұрандаларды босатыңыз. Кабель сымының ұштарын терминал блогындағы байланыс ұяларына салыңыз. Содан кейін бұрандаларды қатайту арқылы контактілерді бекітіңіз.
- Қатты бекітілгеніне көз жеткізу үшін кабельді аздап тартыңыз.
- Кабельді қосқаннан кейін кабельді кабель қысқышымен бекітіңіз.



Ішкі блокта
Сыртқы блокқа

Ескерту:

Кабельді қосқан кезде ішкі және сыртқы блоктардың терминал блогылағында контактілерді таңбалай және нөмірлеу ұқастығын сақтаңыз. Бұл ережені сақтамау кондиционердің дұрыс жұмыс істемеүіне және оның компоненттерінің бұзылуына әкелу мүмкін.

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

- Егер желілік кабель зақымдалған болса, өндірушіге, үекілетті қызмет көрсету орталығына немесе кабельді ауыстыру үшін білікті маманға хабарласыңыз. ПВС (ВВГ) пайдаланылатын блокаралық кабельдің түрі (H07RN-F импорттық белгісі).
- Егер сақтандырыш ішкі блоктың басқару тақшанды жанса, оны Т.3.15 A/250VAC типті сақтандырышпен ауыстыру керек.
- Электрмонтажда жұмыстары өнірлік нормалар мен ережелеріне сәйкес орындалуы тиіс.
- Желілік кабель ашасы мен қуат ұясы оңай қол жетімді болуы керек.
- Кондиционердің қуат тізбегін ажыратқыш ретінде барлық полюстерді ашатын жарылысқа қарсы Ажыратқышты пайдалану керек. Полюстерді ашқан кезде контактілер арасындағы қашықтық кемінде 3 мм болуы керек. Ажыратқышты тұрақты тізбекте орнату керек.

5 Қуат тізбегі

- Кондиционер үшін қуат ұясы бар жеке қуат тізбегі қамтамасыз етілуі керек.
- Жоғары ылғалдылық жағдайында кондиционерді қолданған кезде, жердің ағып кетуінен қорғау ажыратқышты орнату керек.
- Басқа жағдайларда ток жүктемесінен қорғайтын автоматты ажыратқышты орнату ұсынылады.

6 Хладагент құбырларды кесу және кеңейту

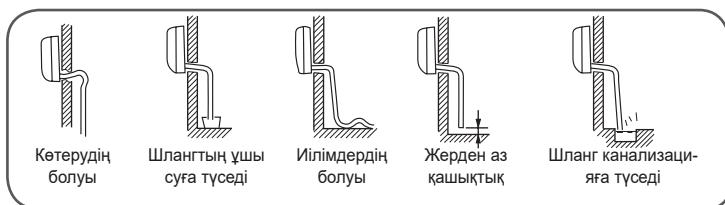
- Құбырдың ұшын құбыр кескішпен кесіңіз, бертпелерді алыңыз.
- Біркітіріш гайканы құбырға орнатыңыз. Құбыр кеңейткішін пайдаланып құбырды кеңейту жасаңыз.

R-32 үшін құрал	Кедімігі құбыр кеңейткішін		
Қысқыш	Қысқыш қатты	Қысқыш (қанатты гайкамен)	
A 0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm	



7 Дренаж желісі

- Дренаж желісі өрдайым төмен қарай орналасуы керек.
- Төменде дренаж желісін дұрыс орнатпау мысалдары келтірілген.



- Ішкі блоктың су төгетін науасына су құйыңыз. Дренаж желісі арқылы судың сыртқа шығарылғанын тексеріңіз.
- Егер су төгетін шланг үй ішінде жүрсе, оны жылу оқшаулауымен жабу керек.

8 Авариялық дабыл

Код	Ақаулық	Себебі
E 1	Бөлmedегі температура сенсорының қатесі	Байланыстың үзілүү. Термистор ақаулы.
E 2	Жылу алмастырыштың температура сенсорының қатесі	Басқару тақшасы ақаулы.
E 4	Ішкі блокты басқару тақшасы EEPROM қатесі	EEPROM деректер қатесі. EEPROM қатесі. Басқару тақшасы ақауы.
E 7	Сыртқы және ішкі блоктар арасындағы байланыс қатесі	Қате электр қосылымы немесе блок аралық тізбектің үзілген сымдары. Басқару тақшасы ақауы.
E 14	Ішкі блок жедеткіштің ақаулығы	Жедеткіштің электр қозғалтқышының ішкі сымдарының үзілүү. Электр қозғалтқышының қуат тізбегінің үзілүү. Басқару тақшасы ақауы.

9 Орнатудан кейінгі тексерулер және тестілеу

- Тұтынуышыға Орнату және пайдалану нұсқаулығын қалай пайдалану керектігін түсіндіріңіз

Келесі тармақтарды тексеріңіз

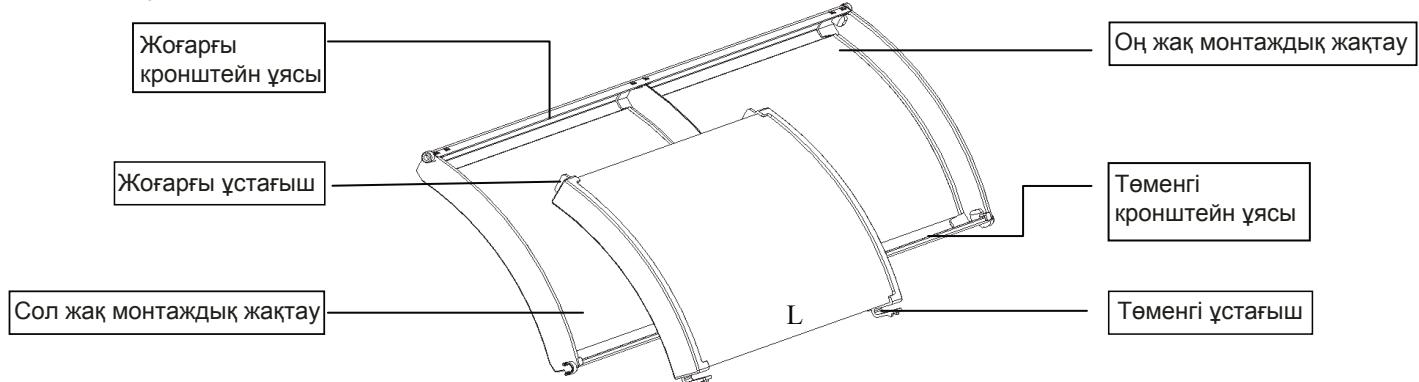
Белгішени қойыңыз ✓

- Құбырлар қосылған жерлерде хладагенттың ағыу жоқ па?
- Хладагент құбырының жылу оқшауланған қосылыштары?
- Сыртқы және ішкі блоктардың электр кабельдері терминал блогының контактілеріне дұрыс қосылған ба?
- Электр кабельдері терминал блогытарына мықтап бекітілген ба?
- Дренаж паллетінен конденсат кедергісін шығарыла ма?
- Жерге қосу дұрыс орындалды ма?
- Ішкі блок дисплейі дұрыс жұмыс істей ме?
- Температура реттегіші дұрыс па?
- Салқындуату және жылыту (жылу сорғысы үшін) дұрыс па?

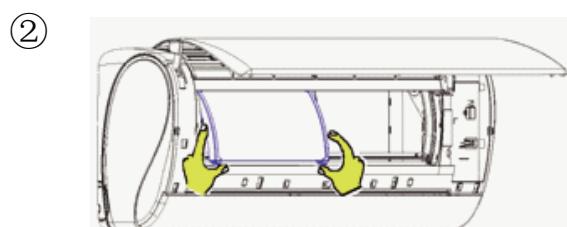
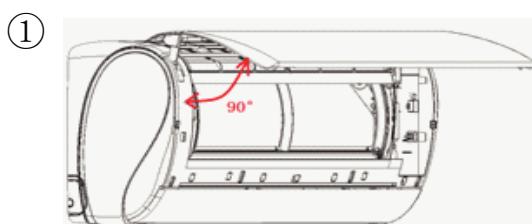
KZ FD/HEPA сұзгісін орнату және бөлшектеу

1. Құрастыру схемасы

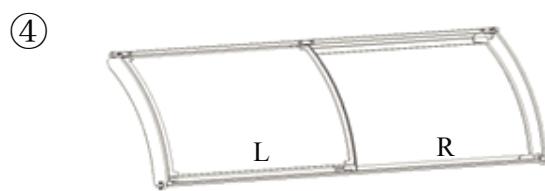
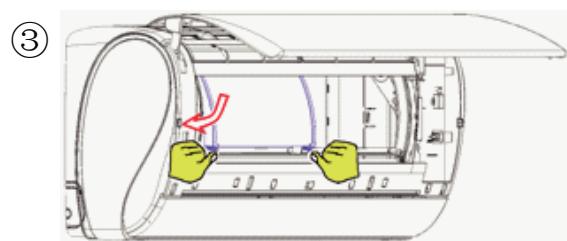
(Ақпараттық мақсаттар үшін суреттер жабдықтың шамамен көрінісін көрсетеді. Жабдықтың кескіні нақты құрылғыдан өзгеше болуы мүмкін.)



2. Сұзгі картриджін орнату



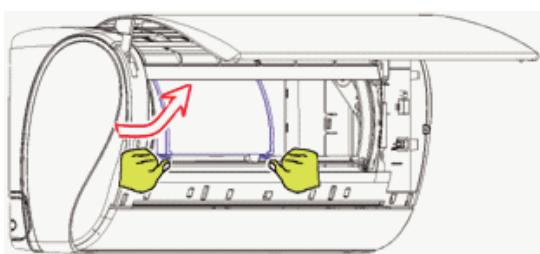
Сұзгі картриджінің жоғарғы ұстағышын кронштейннің жоғарғы ұясына салыңыз. Ұстағыштың дұрыс күйге қойылғанына көз жеткізіңіз



Сұзгі картриджінің төменгі ұстағышын .кронштейннің төменгі ұясына салыңыз. Ұстағыштың дұрыс күйге қойылғанына көз жеткізіңіз.

Екінші сұзгі картриджін оң жақтауға орнату үшін 2 және 3-қадамдарды орындаңыз.
Сұзгі картриджінің бекіту жақтауының бетімен бірдей екеніне көз жеткізіңіз.

3. Сұзгі картриджін бөлшектеу



Ұстағышты үядан босату үшін сұзгі картриджінің төменгі ұстағышын қолыңызben тартыңыз.
Бөлікті суретте көрсеткі арқылы көрсетілген бағытқа бұраңыз. Осыдан кейін сұзгі картриджін алдыңыз.

* Ескерту:

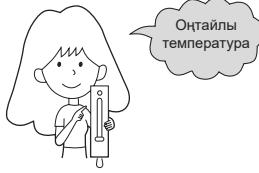
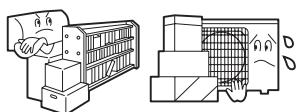
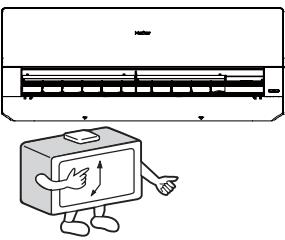
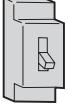
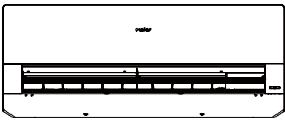
Сұзгі картриджін бөлшектемес бұрын тазалау режимін өшіріп, 5 минуттан кейін кондиционерді өшіру керек. Содан кейін сұзгі картриджін ауыстыруға болады.

Кондиционер тазалау режимінде тұрғанда қуатты өшірменіз.

Оң сұзгі картриджін ауыстыру сол жақ сұзгі картриджін ауыстыру сияқты орындалады. IFD сұзгісі сол және оң бөліктерден (L/R) тұрады. HEPA сұзгі картриджінде сол және оң бөліктер жоқ.

Сіз қолданатын сұзгі түрі (IFD немесе HEPA) сіз сатып алатын құрылғы түріне байланысты.

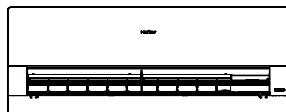
Кондиционерді дұрыс және тиімді пайдалану үшін:

<p>Бөлмедегі оңтайлы температураны сақтаңыз</p> 	<p>Кондиционердің ауа кіретін мен ауа шығатын саңылаулар бітеп көрек.</p> 	<p>Қашықтықтан басқару пультінің тазалау</p>  <p>Қашыктықтан басқару пультінің тазалау</p> <p>Кашыктықтан басқару пультінің тазалау</p> <p>Тазалау үшін келесі заттарды қолдануға тыым салынады:</p>  <p>Ацетон, бензин, еріткіштер немесе тазартқыштар</p> <p>корпустың жабынын закындауда мүмкін.</p> <p>Температурасы 40°C жогары ыстық су. Бұл корпустың</p> <p>эрлеуінің деформациясын және тусинің өзгеруін тудыруы</p> <p>мүмкін.</p>	<p>Блок корпусын тазалау</p>  <p>Блоктың корпусын құргақ шуберекпен</p> <p>сүртіб. Блоктың катты ластануымен</p> <p>майлықты бейтарап жуыш заттың сулы</p> <p>ерітіндісінде ылғалданыруға болады.</p> <p>Майлықты мұхият сығыныз. Кірді</p> <p>етіргеннен кейін корпусты құргатыныз.</p>
<p>Кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде есіктер мен терезелерді жабыңыз</p> 	<p>Таймерді тиімді пайдаланыңыз</p> 	<p>Аяу сүзгісін тазалау</p> <p>1 SMART түймесін басып, оны 5 секунд ұстап тұрыңыз.</p> <p>Осыдан кейін алдыңғы панель ішінәра көтерілуі керек.</p> <p>2 Панельді қолыңызben көтеріп, ұстағышқа қойыңыз.</p> <p>3 Сүзгіні ауа кіретін саңылаунын алыңыз.</p> <p>4 Сүзгіні тазалаңыз.</p> <p>5 Сүзгіні орнына қойыңыз.</p> <p>6 Ұстағышты жасыр, панельді жабыңыз.</p> <p>7 SMART түймесін басыңыз. Алдыңғы панель автоматты түрде төмендей, ауа кіретін саңылауны жапқанша түймені ұстап тұрыңыз.</p>	 <p>2 алтада 1 рет</p>
<p>Егер кондиционер ұзақ уақыт пайдаланылmasa, оны ажыратқышпен өшірініz.</p>  <p>Өшірүлі</p>	<p>Ыңғайлы және тиімді ауа таратуды қамтамасыз ету үшін жалюзилерді реттеуді қолданыңыз.</p> 	<p>4. Стандартты сүзгінің жақтауын салыңыз және бекітіңіз</p> <p>НАЗАР АУДАРУ:</p> <p>Фотокаталитикалық сүзгінің женіл жағы сыртқа, ал қараңғы жағы ішке қарай бұрылуы керек. Бактерицидтік сүзгі жасыл жағын сыртқа, ал жарық жағын ішке қаратып қою керек.</p> <p>5. Ауа кіретін саңылауны жабыңыз</p> <p>SMART түймесін басыңыз. Алдыңғы панель автоматты түрде төмендей, ауа кіретін саңылауны жапқанша түймені ұстап тұрыңыз.</p> <p>ЕСКЕРТУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Фотокаталитикалық сүзгінің қалпына келтіру үшін оны әр 6 ай сайын бір сағат күннің астында ұстай керек. Бактерицидтік сүзгінің ауыстыру қажеттілігінсіз ұзақ уақыт пайдаланаға болады. Бірақ жұмыс кезінде оның тазалығын мұқият бақылау керек. Шаңды кетіру үшін шаңсорғышты қолдануға немесе сүзгін шайқауға болады. Ластанған кезде сүзгінің бактерицидтік әсері төмендейді. Бактерицидтік сүзгінің салыныштың құрғақ жерде сақтау ұсынылады, бұл сүзгіге күн сөүлесінің тікелей түсініне жол бермейді. Әйтпесе, сүзгінің бактерицидтік әсері төмендейді. 	 <p>2 алтада 1 рет</p>

Қосымша ауа сүзгісін ауыстыру

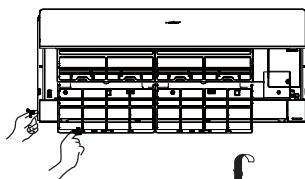
1. Ауа кіретін саңылауны ашыңыз.

SMART түймесін басып, оны 5 секунд ұстап тұрыңыз. Осыдан кейін алдыңғы панель ішінәра көтерілуі керек.



2. Извлеките раму стандартного фильтра

Стандартты сүзгінің жақтауын ажырату үшін жақтауды сәл жогары қарай сырғытыңыз. Ескі сүзгіні алыңыз.



Ескі сүзгіні алыңыз



3. Жаңа сүзгіні салыңыз

Жаңа сүзгіні жақтаудың оң және сол жақ үшшықтарына орнатыңыз.



4. Стандартты сүзгінің жақтауын салыңыз және бекітіңіз

НАЗАР АУДАРУ:

Фотокаталитикалық сүзгінің женіл жағы сыртқа, ал қараңғы жағы ішке қарай бұрылуы керек. Бактерицидтік сүзгі жасыл жағын сыртқа, ал жарық жағын ішке қаратып қою керек.

5. Ауа кіретін саңылауны жабыңыз

SMART түймесін басыңыз. Алдыңғы панель автоматты түрде төмендей, ауа кіретін саңылауны жапқанша түймені ұстап тұрыңыз.

ЕСКЕРТУ:

- Фотокаталитикалық сүзгінің қалпына келтіру үшін оны әр 6 ай сайын бір сағат күннің астында ұстай керек.
- Бактерицидтік сүзгінің ауыстыру қажеттілігінсіз ұзақ уақыт пайдаланаға болады. Бірақ жұмыс кезінде оның тазалығын мұқият бақылау керек. Шаңды кетіру үшін шаңсорғышты қолдануға немесе сүзгін шайқауға болады. Ластанған кезде сүзгінің бактерицидтік әсері төмендейді.
- Бактерицидтік сүзгінің салыныштың құрғақ жерде сақтау ұсынылады, бұл сүзгіге күн сөүлесінің тікелей түсініне жол бермейді. Әйтпесе, сүзгінің бактерицидтік әсері төмендейді.

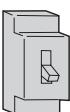
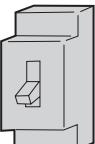
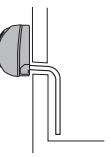
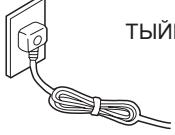
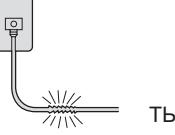
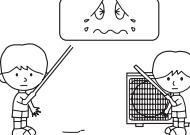
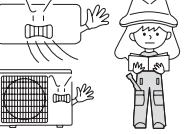
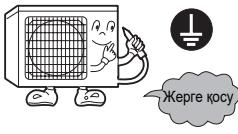
KZ

Қауіпсіздік шаралары

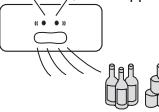
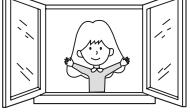
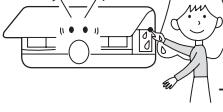
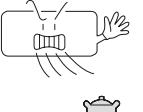
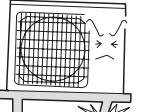
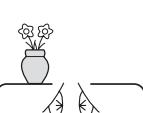
⚠ НАЗАР АУДАРУ

Кондиционерді орнату үшін мамандандырылған қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Кондиционерді өзінің орнатпауға тырыспаңыз. Дұрыс орнатылмаға электр тогының соғуы, өрт, су ағып кетуі мүмкін.

⚠ НАЗАР АУДАРУ

<p>Біртүрлі дыбыс жағдайында кондиционерден іс немесе түтін пайда болған жағдайда, кондиционерді өшіріп, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.</p>  <p>Өшірүлі</p> <p>! ҚАТАҢ ТАЛАП</p>	<p>Тек кондиционерге бөлек электрқоректендіру көзін пайдаланыңыз. Электрмен коректендіру көзінің жеке тілбеті және ақыратқышы болуы тиіс.</p>  <p>! ҚАТАҢ ТАЛАП</p>	<p>Дренаж желісі арқылы конденсаттың дұрыс ағып кетуін тексеріңіз.</p>  <p>! ҚАТАҢ ТАЛАП</p>	
<p>Куат кабелінің шашышқысын куат үясінә мықтап салыңыз.</p>  <p>! ҚАТАҢ ТАЛАП</p>	<p>Электрқоректендіру көзі параметрлері кондиционерді фирмалық тәжірибелі көзінде сәйкес келуі керек.</p>  <p>! ҚАТАҢ ТАЛАП</p>	<p>1. Куат кабелінің ұзартқыштарын пайдаланбаңыз. 2. Жанғын газдың ағып кетуі мүмкін жерлерде кондиционерді орнатпаңыз. 3. Кондиционерді орнату орны будың немесе майлы тұманның әсеріне ұшырамауы керек.</p> <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	
<p>Куат кабелін байлаңға немесе түйінге орауға болмайды.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Куат кабеліне зақым келтірмей үшін абай болыңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Кондиционердің ауа кіретін және шығатын саңылауларіне ешқандай заттарды салмаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	
<p>Куат розеткасынан желілік штепсельді шығарып, кондиционерді қоспаңыз немесе өшірменіз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Ауа ағынын тікелей адамдарға, әсіресе балалар мен қарттарға бағыттамаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Кондиционерді өзінің жендеуге немесе өзгертуге тырыспаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Жерге қосу сымын қосыңыз.</p>  <p>🚫 Жерге қосу</p>

⚠ АЛДЫН АЛА ЕСКЕРТУЛЕР

<p>Азық-түлік енімдерін, өнер туындыларын, дәл аспаптарды, жануарлар мен өсімдіктерді өсіру мақсатында микроклимат жасау үшін кондиционерді пайдаланбаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Белмені мезгіл-мезгіл жедеттіңіз, әсіресе газ құрылымдарын қолданған жағдайда.</p>  <p>! ҚАТАҢ ТАЛАП</p>	<p>Кондиционер ақыратқышын дымқыл қолмен ұстамаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>
<p>Кондиционерді камин, радиатор немесе пеш сияқты жылу көздеріне жақын қоймаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Блок орнатылған тірек құрылымының беріктігін тексеріңіз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Оларды жуу үшін кондиционер блоктарын сумен сауармаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>
<p>Ауа ағынын тікелей жануарларға немесе өсімдіктерге бағыттамаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Сыртқы блоктың түрге немесе отыруға болмайды. Сыртқы блоктың ауыр заттарды салмаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>	<p>Гүл құмыраларын немесе су ыдыстарын ішкі блоктың үстінен қоймаңыз.</p>  <p>🚫 ТҮЙІМ САЛЫНГАН</p>

Мүмкін болатын ақаулар

Төменде санамаланған жағдайлар қызмет көрсету орталығына жүгінуді талап етпейді.

	Белгісі	Себеп немесе тексеру
Жұмысты стандартты тексеру		<ul style="list-style-type: none"> Тоқтатылғаннан кейін, кондиционер компрессорды жіке қосудан қорғауды қамтамасыз ету үшін оны өшіргеннен кейін 3 мин. ішінде жұмысын қалпына келтірмейді. Қуат кабелін розеткадан шығарып, оны қосқаннан кейін қорғаныс автоматикасы 3 минут ішінде кондиционерді іске қоспайды.
		<ul style="list-style-type: none"> Кондиционер жұмыс істеп тұрган кезде немесе ол тоқтаған кезде құбырлар арқылы хладагенттің ағыл кетуінен туындаған ысқырық немесе ысқырық дыбыстар естіліү мүмкін. Іске қосылғаннан кейінгі алғашы 2-3 мин. ішінде бұл дыбыстар ерекше байқалады. Кондиционер жұмыс істеп тұрган кезде крекинг пен шашылу естіліү мүмкін. Бұл бетен шу температурасыңың өзгеріу кезінде кондиционер корпусының көңею мен қысылуынан болады. Ауа сүзгісінің қатты ластануымен сүзгіліктер өттін ауа ағынана жоғары қарсылықтың нәтижесінде қатты шу пайда болуы мүмкін.
		<ul style="list-style-type: none"> Ауа баптау жүйесіндегі қайта айналатын ауа бөлмениң иісін (жиназ, темекі түтіні немесе бояулар) сініре алады.
		<ul style="list-style-type: none"> Тұман немесе бұлт бу ішкі блоктан шығады
		<ul style="list-style-type: none"> Кептіру режимінде жедеткіш жылдамдығы реттелмейді
Бірнеше рет тексеру		<ul style="list-style-type: none"> Қуат кабель қуат ұясына қосылған ба? Электркоректендерінде көзі жұмыс істеп тұр ма? Сақтандырыш жаңған жоқ па?
		<ul style="list-style-type: none"> Ауа сүзгісі ластанбаған ба? Тазалаудың стандартты жиілігі - 15 күн. Кіретін және шығатын ауа ағындарының жолында кедерілер жоқ па? Температура параметрі дұрыс орнатылған ба? Терезелер немесе есіктер ашық емес де? Белмеге тіkelей күн сәулесі тусе мә? Олай болса, переделерді жабыңыз. Үй ішінде тым көп адамдар немесе жылу көздері бар ма?

Алдын ала ескертулер

- Кондиционердің ауа кіретін мен ауа шығатын саңылауар бітілмеуі керек. Кондиционердің кірісі мен шығысына саңылауарынды немесе басқа заттарды салмаңыз.
- 8 жастан асқан балалар, мүгедектер, жеткілікті сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті немесе тәжірибесі жоқ адамдар кондиционердің тек бақылауда болған жағдайда ғана қолдана алады. Бұл адамдарға кондиционердің қауіпсіз жұмысына қатысты дұрыс нұсқау берілуі керек және ықтимал қауіптерді білуі керек. Балаларға кондиционермен ойнауға тыбым салынады.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

- Кондиционердің хладагент контуры тығыздалған.
 - Жұмыс температурасының диапазоны:
- (D. В. - құрғақ термометр бойынша; W. В. - дымқыл термометр бойынша)

Салқын дату	Белме темпер.	Макс.: D.B/W.B Миним.: D.B/W.B	32°C/23°C 21°C/15°C
	Сыртқы темпер.	Макс.: D.B/W.B Миним.: D.B	46°C/26°C -20°C
Жылдыту	Белме темпер.	Макс.: D.B Миним.: D.B	27°C 15°C
	Сыртқы темпер.	Макс.: D.B/W.B Миним.: D.B/W.B	24°C/18°C -7°C/-8 °C
Сыртқы (инвертор)	Макс.: D.B/W.B Миним.: D.B	24°C/18°C -15°C	

- Егер желілік кабель зақымдалған болса, өндірушіге, үекілдепті қызмет көрсету орталығына немесе кабельді ауыстыру үшін білікті маманға хабарласыңыз.
- Ішкі блоктың басқару тақшасындағы сақтандырыш жаңын кетсе, оны T.3.15A/250V сақтандырышымен ауыстыру керек. Сыртқы блоктың басқару тақшасындағы сақтандырыш жаңын кетсе, оны T.25A/250V типті сақтандырышпен ауыстыру керек.
- Электрмонтажда жұмыстары өнірлік нормалар мен ережелеріне сәйкес орындалуы тиіс.
- Желілік кабель ашасы мен қуат ұясы наңай қол жетімді болуы керек.
- Қашықтықтан басқару пультінің пайдаланылған батарейкалары қолданыстағы нормаларға сәйкес көдеге жаратылуы тиіс.
- Кондиционер балалардың немесе мүгедектердің, егер оларды жауапты адамдардың қадағалауынсыз пайдалануына арналған.
- Балаларға кондиционермен ойнауға тыбым салынады.
- Кондиционердің қуат кабелін тек жарамды ашамен пайдалану керек.
- Қуат және блок араптық кабельдер өнірлік стандарттардың талаптарына жауап беруі тиіс.
- Кондиционерге зақым келтірмей үшін алдымен оны ажыратқышпен тоқтатыңыз және кем дегендеге 30 секундтан кейін ғана қуат кабелін розеткадан алыңыз.

	Кондиционерді қолданар алдында осы нұсқаулықтағы қауіпсіздік нұсқауларын мұқият оқып шығыңыз.		Кондиционер R32 хладагентімен жұмыс істеуге арналған.
--	---	--	---

Бұл нұсқаулықты пайдаланушыға оңай қол жетімді жерде сақтаңыз.

Сыртқы блокты орнату бойынша сақтық шаралары

⚠ АЛДЫН АЛА ЕСКЕРТУЛЕР:

- ▲ Ауа баптау жүйесін орнатуды сатушының немесе мамандандырылған қосалқы мердігердің мамандары ғана жүзеге асыруы керек. Кондиционерді өзініз орнатуға әрекеттенбеніз. Кондиционердің дұрыс орнатылмауынан туындаған ақаулар судың ағып кетуіне, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- ▲ Кондиционерді орнату жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес білікті мамандармен орындалуы керек.
- ▲ Орнатқан кезде тек рұқсат етілген керек-жарақтарды, материалдарды және қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз.
- ▲ Кондиционерді орнату орны жабдықтың салмағын көтеру үшін жеткілікті көтеру қабілетіне ие болуы керек.
- ▲ Электрмонтаждау жұмыстары аймақтық нормалар мен ережелерге сәйкес, сондай-ақ осы нұсқаулықтың нұсқаулықтарына сәйкес орындалуы тиіс. Кондиционерді электрмен жабдықтау желісіне қосу үшін жеке қуат тізбегін пайдалану керек. Пайдаланылатын блокаралық кабельдің түрі PVC (ВВГ) (H07RN-F импорттық белгісі).
- ▲ Тиісті ұзындықтағы кабельдерді қолданыңыз. Пайдаланылған кабельдерді немесе ұзартқыштарды қолдануға жол берілмейді, себебі бұл қызып кетуге, электр тогының соғуына және жануға әкелуі мүмкін.
- ▲ Барлық кабельдерде европалық таңбаланған сымдар болуы керек. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде кәбілдерді ажырату кезінде жерге қосу сымы соғыс кезекте ажыратылуы қажет.
- ▲ Монтаждау жұмыстары кезінде хладагенттің ағуы анықталған кезде үй-жайды дереу желдетініз, ейткені хладагент жалынмен немесе ыстық беттермен жанасқанда жарылыш болуы мүмкін.
- ▲ Орнату аяқталғаннан кейін хладагенттың контурын ағып кетуді тексерініз.
- ▲ Орнату, қайта орнату немесе жөндеу кезінде кондиционерді зарядтау үшін тек R-32 хладагентін пайдалануға болады. Хладагенттің түрі сыртқы блоктың жапсырмасында көрсетілген. Хладагент контурын толтырmas бұрын оны вакуумдау керек.
- ▲ Кондиционер тиісті түрде жерге қосылуы керек. Жерге қосу кабелін фреонды, су және газ құбырларына, телефондық жерге қосу кәбілдеріне және жайтартқыштарға қосуға тыйым салынады. Дұрыс орындалмаған жерге қосу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- ▲ Кондиционердің электр тізбегінде жердің ағып кетуінен қорғайтын жарылыштан қорғалған ажыратқышты орнату қажет.
- ▲ Кондиционердің қуат тізбегін ажыратқыш ретінде барлық полюстерді аштын жарылышқа қарсы ажыратқышты пайдалану керек. Полюстерді ашқан кезде контактілер арасындағы қашықтық кемінде 3 мм болуы керек. Ажыратқышты тұрақты тізбекте орнату керек.
- ▲ Кондиционерді тазарту және еріту функциясын тездету үшін өндіруші ұсынған құралдар мен әдістерді ғана қолданыңыз.
- ▲ Кондиционер жану қаупін тудыратын тұрақты жұмыс істейтін құрылғылары жоқ үй-жайларда сақталуы тиіс, мысалы, ашиқ отты аспаптар, жұмыс істейтін газ аспаптары немесе электр қыздырғыштар. Кондиционердің бос сақтау алаңы радиусы кемінде 2,5 м болуы тиіс.
- ▲ Кондиционер хладагенттың контурының кез-келген элементтіне зақым келтірмей және өрттің алдын алу үшін ерекше сақ болу керек. Мысалы, фреон тутіктерін байқаусызда өткір затпен тесуге болады.
- ▲ Хладагент ағып кеткен кезде оның ісін сезбеуге болатындығын ескерініз.
- ▲ Кондиционерді ауданы кемінде 3 м² болатын жақсы жедетілітін бөлмеде сақтау, орнату және пайдалану қажет.
- ▲ Хладагенттің жұмыс істей кезінде аймақтық нормалар мен ережелерді сақтау қажет.
- ▲ 8 жастан асқан балалар, мүгедектер, жеткілікті сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті немесе тәжірибесі жоқ адамдар кондиционерді тек бақылауда болған жағдайда ғана қолдана алады. Бұл адамдарға кондиционердің қауіпсіз жұмысынан қатысты дұрыс нұсқа берілуі керек және ықтимал қауіптерді білуі керек. Балаларға кондиционермен ойнауға тыйым салынады. Балалар кондиционерді тек ересектердің бақылауымен тазалай алады.
- ▲ Кондиционерді бөлшектеуге және қараусыз қалдыруға болмайды. Қажет болса, жою әдісі туралы тиісті нұсқаулар алу үшін Haier сервистік қызметтіне хабарласыңыз.
- ▲ Пайдаланылған механикалық және жаншылған қосылыстарды үй ішінде қолдануға болмайды.



НАЗАР АУДАРУ

- ▲ Жабдықты жанғыш газдардың ағу мүмкіндігі бар жерге орнатуға болмайды. Бұлай істемеу өртке әкелуі мүмкін.
- ▲ Біріктіріш гайканы қатайту немесе босату кезінде екі гайка кілтті пайдалануды ұмытпаңыз. Қосылымдарды қатайту кезінде дұрыс айналдыру моментін пайдаланыңыз, шамадан тыс тарту жіптерді зақымдауы және хладагент ағып кетуіне әкелуі мүмкін.
- ▲ Кішкентай жануарлардың сыртқы блокқа енүіне жол бермеу үшін шаралар қолданыңыз. Бұл талапты сақтамау электр компоненттерінің зақымдалуына және нәтижесінде жабдықтың істен шығуына, оның түтініне немесе жануына әкелуі мүмкін.
- ▲ Тұтынушыға кондиционердің айналасын таза ұстай қажеттілігі туралы хабарлаңыз.
- ▲ Жылу оқшаулауымен жабылмаған мыс құбырларынан алыс жерде блок аралық кабельдерді салыңыз, өйткені хладагенттің тізбегі жоғары температураға ие.
- ▲ Тек білікті персонал ғана хладагентті толтыру және көдеге жарату, контурды үрлеу және тағы басқа жұмыстарға жіберілуі мүмкін.

ПАЙДАЛАНЫЛАНЫТЫН ХЛАДАГЕНТ-ТІН ТУРАЛЫ МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ



Киото хаттамасына сәйкес, хладагент құрамында фторотыратын парниктік газдар бар. Оларды атмосфераға шығаруға тыйым салынады.

Хладагенттің түрі: R-32

GWP (Жаһандық жылыну потенциалы): 675

Хладагенттің сәйкестендіру кестесіндегі келесі деректерді өшірілмейтін сиямен толтырыңыз:

1= хладагентті зауыттық толтыру

2= қосымша хладагентті толтыру орнату орнында

1+2 = хладагентті жалпы толтыру

Сәйкестендіру кестесіні толтыру портының жанында (мысалы, өшіру шұраның қақпағында) қою керек.

Белгілеулер:

A. Киото хаттамасына сәйкес, хладагент құрамында фторотыратын парниктік газдар бар. Оларды атмосфераға шығаруға тыйым салынады.

B. Хладагентті зауыттық толтыру (сыртқы блоктың фирмалық тақтайшасын қараңыз).

C. Қосымша хладагентті толтыру орнату орнында

D. Хладагентті жалпы толтыру

E. Сыртқы блок

F. Толтырғыш цилиндр түрі

Wi-Fi БАСҚАРУ

- Максималды сәулелену қуаты (20 дБм)
- Жұмыс жиілігі диапазоны (2400~2483.5 МГц)

ЕУРОПАЛЫҚ СТАНДАРТТАР СӘЙКЕСТИК

Климаттық код: T1 Қуат көрнеуі: 230 В
Барлық жеткізілетін жабдық келесі ЕО ережелеріне сәйкес келеді:

CE

- Директивасы 2014/35/EU: «Төмен вольтты жабдық».
- Директивасы 2014/30/EU: "Электромагниттік үйлесімділік"

ROHS

- Еуропалық Парламент пен ЕО Қеңестің директивасы ROHS 2011/65/EU: «Электрлік және электрондық жабдықта қауіпті және зиянды заттарды пайдалануды шектеу»

WEEE

- Еуропалық Парламент пен ЕО Қеңестің директивасы 2012/19/EU: «Электрлік және электрондық жабдықтардың қалдықтары туралы»

2012/19/EU «Электрлік және электрондық жабдықтардың қалдықтары туралы» (WEEE)» директивасына сәйкес пайдаланушы КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚАЛДЫҚТАРҒА БЕРУ ЕРЕЖЕЛЕРІ ТУРАЛЫ хабардар болуы керек:



Кондиционерде суретте көрсетілген белгі бар. Бұл белгі істен шыққан электрондық және электрлік құрамдастарды тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайтынын білдіреді.

Кондиционерді өз бетіңізше бөлшектеуге тырыспаңыз. Хладагент, тоңазытқыш май және басқа материалдармен жұмыс істеу үшін арнайы мамандар қажет. Персонал осы жабдыққа қатысты қолданыстағы зандар мен ережелерді білуі керек. Қолданылған қашықтан басқару пультінің батареялары қолданыстағы ұлттық стандарттарға сәйкес бөлек жойылуы керек. Жабдықтар мен бөлшектерді дұрыс тастау қоршаган ортаға және адам денсаулығына ықтимал зиянды әсерлердің алдын алады.

- Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау қауіпсіздігі

- 1) Жабдықты тиеу, тасымалдау және түсіру кезінде сақ болу қажет.
- 2) Жүкке абайсыз және ұқыпсыз қаруға жол берілмейді. Жабдықты итерға, лақтыруға, тастатға, домалаға, тартуға болмайды.
- 3) Тиеумен және түсірумен айналысадын қызметкерлер қауіпсіздік техникасы бойынша қажетті нұсқаулықтан өтуге және жүкті ұқыпсыз пайдаланудың ықтимал салдарымен танысуға тиіс.
- 4) Тиеу және түсіру орны құрғақ ұнтақты өрт сөндіргіштермен немесе жарамды жарамдылық мерзімі бар қолайлы үлгідегі басқа өрт сөндіргіштермен жарақталуы тиіс.
- 5) Даирланбаған персоналдың тұтанатын хладагенттер құйылған кондиционерлерді тиеу мен түсіруді жүзеге асыруға құқығы жоқ.
- 6) Тиеу-түсіру жұмыстары басталғанға дейін Электростатикалық зарядтардан қорғау шаралары қабылдануы тиіс, тиеу-түсіру жұмыстары кезінде телефондарды пайдалануға болмайды.
- 7) Кондиционердің жаңында темекі шегуге және от жағуға тыбым салынады.

- Тасымалдау кезіндегі қауіпсіздік шаралары

- 1) Тасымалдаудың ең жоғары көлемі жергілікті нормативтерге сәйкес айқындалады.
- 2) Тасымалдау үшін пайдаланылатын көлік құралдарын пайдалану жергілікті зандар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылады.
- 3) Техникалық қызмет көрсетуге жататын хладагентті бар баллондар мен кондиционерлерді тасымалдау үшін арнағы көлік құралдарын пайдалану қажет. Ашық тасымалдауға тыбым салынады.
- 4) Жаңырдан қорғауға арналған қалқалар және көлік құралдарының басқа да қорғаныш жабындары отқа төзімді материалдардан жасалуға тиіс.
- 5) Көлік құралының шанағы тұтанатын хладагенттердің ағып кетуін сигнал беру құрылғысымен жабдықталуы тиіс.
- 6) Тасымалдауға арналған бөлікте электростатикалық зарядтардан қорғау құрылғысы орнатылуы тиіс.
- 7) ЖҮргізуши кабинасы құрғақ ұнтақты өрт сөндіргішмен немесе жарамды жарамдылық мерзімі бар қолайлы үлгідегі басқа өрт сөндіргіштермен жарақталуы тиіс.
- 8) Көлік құралдарының бортына және артқы есігіне қозғалыс қатысушыларына қашықтықты сақтау қажеттілігі туралы ескерту ретінде сарғыш-ақ немесе қызыл-ақ жағық шағылыстыратын жолақтар желімделуі тиіс.
- 9) Тасымалдау тұрақты жылдамдықпен жүзеге асырылуы тиіс. Жылдам және күрт үдеу мен тежелуден аулақ болу керек.
- 10) Жанғыш жүктер мен статикалық электр көзі болып табылатын жүктер бірлесіп тасымалдауға жатпайды.
- 11) Тасымалдау кезінде температурасы жоғары аймақтардан аулақ болу керек, сондай-ақ шанақ ішіндегі температура шамадан тыс көтерілген жағдайда қорғау шараларын қабылдау қажет.

- Сақтау кезіндегі қауіпсіздік шаралары

- 1) Сақтау кезеңінде кондиционерлер блоктардың механикалық зақымдануы нәтижесінде хладагенттің ағып кетуіне жол бермейтіндей етіп оралуы керек.
- 2) Бір жерде сақтауға рұқсат етілетін жабдықтың ең көп саны жергілікті ережелер мен регламенттерге сәйкес айқындалады.

Монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

- Орнату кезіндегі сақтық шаралары

НАЗАР АУДАРУ!

- ★ R32 пайдаланатын кондиционерді орнатуға рұқсат етілетін үй-жайдың ең аз ауданы, ол ағып кеткен жағдайда үй-жайдығы хладагент концентрациясының критикалық деңгейден жоғары көтерілу қаупінсіз, төмендегі кестеде келтіріледі.
- ★ Жанышылған қосылысты бір рет пайдалануға ғана жол беріледі, қайта пайдалануға тыбым салынады. Бұл талапты сақтамау жүйенің тығыздығына теріс әсер етуі мүмкін.
- ★ Ішкі / сыртқы блоктарды қосу үшін техникалық сипаттамалар мен орнату және пайдалану нұсқауларының талаптарына сәйкес келетін бұзылмаған кабельді пайдалану қажет.

Бөлменің минималды ауданы

Хладагент	НПВ*	Жиынтық құю (кг) Ең аз ауданы (м2)					
		1.781	2.519	3.708	4.932	6.170	7.965
R32	0.307	3	6	13	23	36	60

KZ Монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

• Негізгі тексерулер

- 1) Әрекеттер: ықтимал тәуекелдерді барынша азайту үшін барлық әрекеттер нұсқаулықтарға сәйкес орындалуы тиіс.
- 2) Монтаждау аймағы: бөлінуі жөне тиісті түрде оқшаулануы тиіс. Жабық қеңістіктік жабдықпен жұмыс істеу ұсынылмайды. Кондиционерлеу жүйесін іске қосар алдында немесе жоғары температуралы әрекеттер алдында аланды ауа жаңартуді немесе желпуді қамтамасыз ету керек.
- 3) Орнату орнын тексеру: хладагенттің зарядын тексеріңіз, хладагенттің ағып кетуін тексеріңіз.
- 4) Өрт қауіпсіздігін тексеру: қол жеткізу шегінде өрт сөндіргіш және "Темекі шегуге болмайды" деген тыйым салатын белгі орнату қажет. Кондиционердің жаңына от көздерін немесе жоғары температура көздерін орналастыруға болмайды.

• Қаптаманы алып тастағаннан кейін жабдықты тексеру

1) Ішкі блок:

Ішкі блок азотпен толтырылған (буландырылышта). Ең алдымен, қаптаманы алып тастағаннан кейін, ішкі блоктың газ құбырының жасыл пластикалық бітеуішінің жоғарғы жағында орналасқан Қызыл таңбаны тексеру керек. Бұл белгінің болуы буландырылыштың азотпен толтырылғанын белдіреді. Содан кейін контурда азоттың болуын тексеру керек. Буландырылыштағы сұйық құбырдың кара пластик бітеуішінің басу керек. Ішкі блоктан азоттың шығуы хладагент контурының қымтаулылығын бұзудың белдіреді. Бұл жағдайда блокты орнату мүмкін емес.

2) Сыртқы блок:

Сыртқы блокта хладагенттің ағуы тасымалдау орамасы ішіне орнатылған ағып кету детекторы арқылы тексеріледі. Хладагенттің ағуы анықталған жағдайда сыртқы блок сервистік орталыққа берілуі тиіс. Бұл жағдайда блокты орнату мүмкін емес

• Орнату орнын тексеру

- 1) Кондиционерді ауданы ішкі блоктағы ескерту белгісінде көрсетілген мәннен аз үй-жайда орнатуға болмайды.
- 2) Әлсіз тұтанатын хладагент құйылған кондиционердің сыртқы блогын жабық үй-жайларда орнатуға болмайды.
- 3) Ішкі блоктың астына қуат көздерін, ақыратқыштарды жөне майлы жылытықштар сияқты жоғары температурадағы басқа құрылғыларды қоймаңыз.
- 4) Қуат тізбегі жерге қосу сымымен жабдықталған және сенімді жерге қосылған болуы керек.
- 5) Қабырғаға тесік жасамас бұрын, таңдалған позиция кіріктірілген инженерлік коммуникациялармен (су құбырлары/электр кабельдері/газ құбырлары) сәйкес келмейтініне алдын-ала көз жеткізіңіз.

• Жабдықты орнату кезіндегі қауіпсіздік ережелері

- 1) Орнату орнында жақсы желдедеті үйлестірілу қажет (есіктер мен терезелер ашық).
- 2) Температурасты 54,8°C-тан асатын ашық отты немесе жылу көздерін (оның ішінде дәнекерлеу аппараттары, сигареттер, пештер) тұтанатын хладагент құйылған кондиционердің жаңында қолдануға болмайды.
- 3) Электростатикалық зарядтардан қорғау шараларын қарастыру қажет, мысалы, мақта киімдері мен мақта қолғаптарын пайдалану.
- 4) Орнату позициясы қондырының ыңғайлылығы мен қызмет көрсетуін ескере отырып таңдалады. Жабдықты жылу көздерінің, тез тұтанатын және тұтанғыш ортаниң жаңына орналастыруға болмайды.
- 5) Монтаждау кезінде хладагент ішкі блоктан ағып кеткен кезде сыртқы блоктың шұраны дереу жабылуы, терезелері ашық болуы, ал барлық персонал эвакуациялануы тиіс. Ағып кету орнын анықтағаннан кейін бөлмедегі салқындақтыштың концентрациясын тексеру керек. Бөлмедегі хладагент концентрациясы қауіпсіз деңгейге дейін тәмендегенше одан ері жұмыс істеуге болмайды.
- 6) Закымдалған жағдайда кондиционерді техникалық қызмет көрсету орнына жеткізу керек. Тұтынушы аумақында салқындақтыш агенттің құбырларын дәнекерлеу мүмкін емес.
- 7) Ішкі және сыртқы блоктардан ауа кіретін / шығатын үшін өшкәндай кедергі болмауы керек. Электр құралдарын, автоматты ақыратқыштарды, розеткаларды, бағалы заттарды жөне жоғары температура көздерін ішкі блокқа тікелей жақын орналастыруға болмайды.



Кондиционердің жаңындағы от көздеріне тыйым салынады



Мақта маталарынан жасалған киім



Мақта маталарынан жасалған киім



Абайланыз!
Статикалық
электр



Қауіпсіздік
көзілдіріпі



Пайдалану нұсқаулығын
оқыңыз



Қызмет нұсқаулығын
оқыңыз



Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық

KZ Монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

• Электр қауіпсіздігіне қойылатын талаптар

- 1) Электрмонтаждау жұмыстары кезінде қоршаған орта факторларын (температура, тікелей құн сәулесінің әсері, жауын-шашын) ескеру және тиісті қорғау шараларын қолдану қажет.
- 2) Қуатты кабель және блокаралық кабель ретінде тек мыс сымды пайдалануға рұқсат етіледі. Электр сымдары жергілікті стандарттардың талаптарына жауап беруі тиіс.
- 3) Ішкі блокты және сыртқы блокты сенімді түрде жерге қосыңыз.
- 4) Алдымен сыртқы блокты электрмен жабдықтау желілеріне қосыңыз. Содан кейін ішкі блокты электрмен жабдықтау желілеріне қосыңыз. Кондиционерді электрмен қоректендіру тек электр монтаждау және құбырларды қосу бойынша жұмыстар аяқталғаннан кейін ғана жүзеге асырылуы мүмкін.
- 6) Жабдық бөлек электр желісіне қосылуы керек. Жерге ток ағып жатқанда қорғау үшін құрылғыны орнату керек. Құрылғының номинальлы талаптарға сай болуы керек.

• Монтажшылардың біліктілігіне қойылатын талаптар

Монтаждау жұмыстарын біліктілік сертификатын алған мамандар жүзеге асыруы керек. Сертификат ұлттық заңнама талаптарына сәйкес келуі тиіс.

• Ішкі блокты орнату

1. Қабырға орнату үлгісін орнату

Ішкі блоктың орналасуы конденсаттың еркін ағып кетуіне және сыртқы блокқа қосылуды жөнілдетуге мүмкіндік беруі керек. Байланыстырушы құбыр ішкі блоктың буландырышына конустық қосылыстармен қосылуы керек.

2. Құбырларды тәсөу

Кабельдерді, тоқазытқыш жүйесінің құбырларын және дренаждық шлангты тәсөу кезінде дренаждық шлангты блокаралық кабельмен бірге тесеуге болады. Бұл жағдайда блокаралық кабель мен дренаждық шланг бір-біріне қатысты үстінгі және астынғы жағында орналасқан. Байланыс және қуат кабельдерін бірге салуға болмайды. Дренаждық құбырлар жылу оқшаулағыш материалмен жабылуы керек. Әсіресе бөлме мен блоктың ішіне салынған құбырлар

3. Блоктар аралық құбырларды орнату аяқталғаннан кейін тоқазытқыш жүйесінің саңылаусыздығын тексеру қажет(толық сипаттама осы нұсқаулықтың тиісті тармағында келтірілген)

1. Ағып кетуді анықтау құбырды буландырышқа қосқаннан кейін жүзеге асырылады. Ағып кетуді анықтау үшін буландырыш тізбегін азотпен тексеріңіз.

Содан кейін буландырыштың контурын сыртқы блоктың екі жүрісті және үш жүрісті тоқтатқыш клапандарына қосыңыз. Содан кейін ағып кетуді анықтау үшін хладагенттің тізбегін азотпен тексеріңіз. Манометрлік коллектордан шығатын шлангты сыртқы блоктың тоқтатқыш клапанының қызмет көрсету портына қосыңыз. Қысымның жоғарылауы қысым маңатты мәнге жеткенше қадамдармен жүзеге асырылады. Әрбір кезеңде тығыздықты бақылау жүзеге асырылады. Күні бойы қысымды 3 МПа деңгейінде қалдырыңыз. Егер қысым төмөндемесе, ағып кету сынағы сәтті етті. Егер атаплан әрекеттерді орындау барысында қысым төмөндесе, бұл ағып кетудің болуын көрсетеді. Азот қысымымен кондиционердің контурын тексеру байланыстырушы бөлшектердің (клапандар, қонышты қосылыстар, дәнекерлеу орындары) сапасына көз жеткізуге мүмкіндік береді. Тестілеу магистральдың бүкіл ұзындығы бойынша ағып кетудің жоқтығына көз жеткізуге мүмкіндік береді. Қысым төмөндеген жағдайда ағып кетуді анықтау үшін барлық құбыр қосылыстары мен салындуату жүйесінің компоненттерін тексеру қажет. Ағып кетулер тыңдау арқылы анықталады. Сондай-ақ сабынды су мен саңылауаптар іздеңішті пайдалануға болады. Жаңғақтарды мықтап қатайту арқылы, сондай-ақ дәнекерлеу арқылы табылған ағып кетулерді жойыңыз. Жүйеде ағып кету сынамасын қайта орындаңыз. Ағып кетуді жөндегеннен кейін жүйені вакуумдау процесін қайтадан орындау керек.

2. Қосылу құбырын қосқаннан кейін сыртқы блоктың тоқтатқыш клапанынан ішкі блокқа дейін ағып кетудің бар-жоғын тексеру қажет.

Содан кейін ағып кетуді анықтау үшін хладагенттің тізбегін азотпен тексеріңіз. Манометрлік коллектордан шығатын шлангты сыртқы блоктың тоқтатқыш клапанының қызмет көрсету портына қосыңыз. Қысымның жоғарылауы қысым маңатты мәнге жеткенше қадамдармен жүзеге асырылады. Әрбір кезеңде тығыздықты бақылау жүзеге асырылады. Күні бойы қысымды 3 МПа деңгейінде қалдырыңыз. Егер қысым төмөндемесе, ағып кету сынағы сәтті етті. Егер атаплан әрекеттерді орындау барысында қысым төмөндесе, бұл ағып кетудің болуын көрсетеді. Азот қысымымен кондиционердің контурын тексеру байланыстырушы бөлшектердің (клапандар, қонышты қосылыстар, дәнекерлеу орындары) сапасына көз жеткізуге мүмкіндік береді. Тестілеу магистральдың бүкіл ұзындығы бойынша ағып кетудің жоқтығына көз жеткізуге мүмкіндік береді. Қысым төмөндеген жағдайда ағып кетуді анықтау үшін барлық құбыр қосылыстары мен салындуату жүйесінің компоненттерін тексеру қажет. Ағып кетулер тыңдау арқылы анықталады. Сондай-ақ сабынды су мен саңылауаптар іздеңішті пайдалануға болады. Жаңғақтарды мықтап қатайту арқылы, сондай-ақ дәнекерлеу арқылы табылған ағып кетулерді жойыңыз. Жүйеде ағып кету сынамасын қайта орындаңыз. Ағып кетуді жөндегеннен кейін жүйені вакуумдау процесін қайтадан орындау керек.

• Сыртқы блокты монтаждау

1. Орнату және қосу

а) блокты орнату орнының айналасында 3 метр радиуста от көздері болмауы тиіс.

б) Хладагенттердің ағып кететін жерлерін тесік іздеңішпен тексеріңіз. Тексеру төмөннен жасалуы керек.



KZ Монтаждау кезіндегі қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

Монтаждау

Сыртқы блокты іргетас тірегіне қойыңыз. Сыртқы блокты сенімді бекіту үшін анкерлік бұрандамаларын пайдаланыңыз. Құрылғыны қабыргаға немесе шатырдың бетіне орнатқан кезде тіректі мықтап бекітіңіз. Бұл қатты жел кезінде сыртқы блоктың құлауын немесе қозгалуын болдырмай үшін қажет. Блокты көлденең орнату керек.

Хладагент құбырларын қосу

Қосу кезінде құбырлардың орталықтарын ортага дәл келтіру қажет. Салмалы сомынды қолмен бірнеше айналыммен бұраныз. Содан кейін сомынды екі сомын кілтпен қатайтыңыз. Бұралу кезінде айналу сәті рұқсат етілген мәндерге сәйкес келуі керек. Бұралу кезіндегі шамадан тыс құш құбырдың байланыстырушы элементтерінің бұзылуына және салқындақтыштың ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

конустық жаңғақ.

• Вакуумдау

Вакуумдау, конденсацияланбайтын заттарды алып тастау және хладагент контурын құрғату үшін сандық вакуумметр мен вакуумдық сорғыны пайдалану керек. Вакуумдық сорғы 5 минуттан кейін 65 МПа қысымының төмендеуін қамтамасыз етуі керек. 650 Па вакуумда жеткеннен кейін бір сағат ішінде вакуумдау процесін жүргізу қажет. Вакуумдау процесі аяқталғаннан кейін жүйені вакуум қүйінде бір сағатқа қалдырыныз. Жүйенің қысымын бақылаңыз. Қысымының жогарылауы жүйеде ылғалдың немесе ағып кетудің бар екенін білдіреді. Жүйенің ағып кетуін тексеріңіз. Қажет болса, жүйеден ылғалды кетіріңіз. Содан кейін вакуумдау процесін қайтадан орындаңыз. Егер ағып кету болмаса, сыртқы блоктың екі жақты жөне үш жақты тоқтатқыш клапандарын ашыңыз.

• Ағып кетуді анықтау

Тексеру есту, сабын көбігі немесе тесік іздеуші арқылы жүзеге асырылады.

• Монтаждау аяқталғаннан кейін тексерулер жөне сынақ іске қосу

Монтаждау аяқталғаннан кейін тексерулер

Бұл тексеруді қажет етеді	Қате орнатудың салдары
Блок монтаждық тірекке мықтап бекітілген.	Блоктың құлауы. Жоғары діріл және Шу жұмыс.
Хладагенттің ағыу жоқ.	Жүйенің сұық/жылу өнімділігін төмендету.
Хладагент құбырдың жылу оқшаулауының дұрыстығы.	Конденсаттың пайда болуы. Судың ағыу.
Конденсаттың су төгетін табандықтан еркін ағып кетуіне көз жеткізініз.	Конденсаттың пайда болуы. Судың ағыу.
Қуат көзі сейкестендіру тақтасындағы мәліметтерге сәйкес келеді.	Жұмыстың бұзылуы. Компоненттердің жұмысындағы ақаулық. Компоненттердің істен шығуы.
Электр кабельдерін дұрыс қосу.	Жұмыстың бұзылуы. Компоненттердің жұмысындағы ақаулық. Компоненттердің істен шығуы.
Жерге қосудың дұрыс орындалуы.	Тоқтың кему, электрмен зақымдану
Кабельдің түрі мен сипаттамалары сәйкес келеді нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігі.	Жұмысқа жарамсыз күй, компоненттердің істен шығуы.
Ішкі жөне сыртқы блоктардан ауаның кіруіне немесе шығуына кедергілердің болмауы.	Жүйенің сұық/жылу өнімділігін төмендету.
Құбырдың ұзындығы мен құйылған хладагент мөлшерінің жаzbасы бар.	Жүйедегі хладагенттің мөлшері белгісіз.

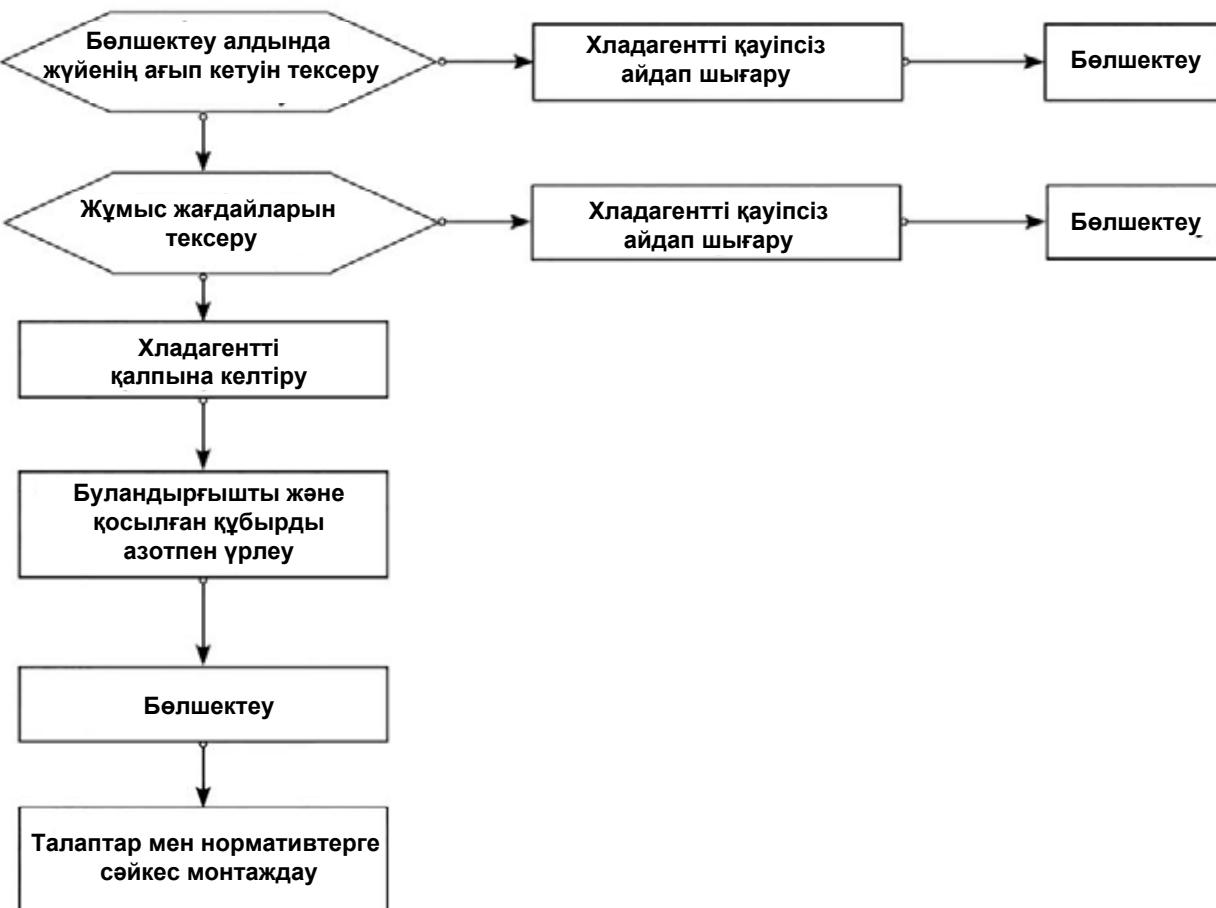
Сынақтық жіберіс

1. Дайындық

- (1) Алдымен электрлік жұмыстарды аяқтап, жүйенің ағып кетуін тексеру керек. Содан кейін қосылған құрылғының қуатын қосуға болады. Барлық жұмыстардың білікті мамандар орындауды керек.
- (2) Кабельдердің дұрыс қосылғанына көз жеткізініз. Кабельдер ұстасқыш блоктың контактілеріне сенімді қосылған.
- (3) Екі жақты жөне үш жақты тоқтатқыш клапандарының ашық екеніне көз жеткізініз.
- (4) Барлық бөлде бөлшектерді (металл жаңқалар, сыртқы шаш, ылғал жөне бөлде заттар) жүйеден алып тастау керек.

2. Тестілеу ресімі

- (1) Қуат көзін қосыңыз. Қашықтан басқару пультіндегі "Қосу/Өшіру" түймесін басыңыз. Осыдан кейін кондиционер жұмыс істей бастайды.
- (2) Жұмыс режимін таңдаңыз: салқындау, жылтыту, желдету. Кондиционер қалыпты режимде жұмыс істейтініне көз жеткізініз.



Ескерту. Кондиционерді басқа орнату орнына жылжытпас бұрын, газ және сұйық құбырлардың қосылыстарын ішкі блокқа кесініз. Жұмыс құбыр кескішпен орындалады. Кейінгі жалғау қайта шырайналдырудан кейін ғана жүзеге асырылады (сыртқы блокқа ұқсас).

Қызмет көрсету нұсқаулары

Сервистік қызмет көрсету кезіндегі сақтық шаралары

Сақтық шаралары

- Келесі жағдайларда монтаждау орнында техникалық қызмет көрсетуге және жөндеуге тыйым салынады. Мысалы, хладагент құбырларын немесе R32 толтырылған жүйе компоненттерін дәнекерлеу кезінде тыйым салынады.
- Жылу алмастырышты құрделі бөлшектеуді және иілу жұмыстарын орындауды талап ететін ақаулар болған жағдайда орнату орнында тексеру және техникалық қызмет көрсету жүргізілмейді. Мысалы, конденсаторды бөлшектеу, сондай-ақ сыртқы блоктың жақтауын ауыстыру жағдайында.
- Компрессорды немесе тоқазытқыш контурының басқа бөліктері мен компоненттерін ауыстыру қажет болған жағдайда орнату орнында техникалық қызмет көрсетуге болмайды .
- Монтаждау орнында қызмет көрсету келесі жағдайларда рұқсат етіледі. Хладагентпен жұмыс істеуді, құбырларды және тоқазытқыш контурының аппараттарын ашуды талап етпейтін ақаулар кезінде. Мысалы, контур элементтерін бөлшектеу мен дәнекерлеуді қажет етпейтін Тоқазытқыш жүйесін тазалауға рұқсат етіледі.

Сервистік қызмет мамандарының біліктілігіне қойылатын талаптар.

1. Хладагент контурымен жұмыс істеуге жіберілген операторлар мен қызмет көрсетуші персоналдың бейінде институттар берген сертификаттары мен дипломдары болуы тиіс. Сертификаттар мен дипломдар мамандардың тоқазытқыш жүйелерімен жұмыс істеуге жеткілікті біліктілігі бар екенін растауы керек. Сондай-ақ, мамандар хладагентті қауіпсіз көдеге жарату үшін білікті және білімді болуы керек. Жұмыс қолданыстағы заңнамаға сәйкес жүргізуі керек.
2. Жабдыққа қызмет көрсету мен жөндеуді өндірушінің нұсқаулары мен ұсыныстарына, сондай-ақ ұлттық заңнамаға, стандарттар мен нормативтерге сәйкес білікті мамандар орындауы керек.

Мамандарда тұтанатын хладагенттермен жұмыс істеу үшін тиісті біліктілік аттестаты болуы тиіс.

Қызмет көрсетеү аймағын тексеру

- Жұмысты бастамас бұрын, хладагенттің жүйеден бөлмеге ағып кетуін тексеріңіз.
- Қызмет көрсетеү жұмыстарына арналған бөлменің ауданы кондиционердің сәйкестендіру тақтайшамен анықталады.
- Кондиционерге техникалық қызмет көрсетеү жұмыстары кезінде үздіксіз желдету жүргізілуі керек.
- Үй-жай ішінде орналасқан қызмет көрсетеү аймағында ашық от пен температурасы 548 °C жоғары жылу көздері болмауы керек. Мұндай жылу көздері өрт тудыруы мүмкін.
- Техникалық қызмет көрсетеү кезінде электростатикалық қуатсыздануты тудыруы мүмкін телефондар мен электрондық құрылғыларды өшіріңіз.
- Қызмет көрсетеү аймағы құрғақ ұнтақ немесе көмірқышқыл газы бар өрт сөндіргішпен жабдықталуы керек. Өрт сөндіргіштер қол жететін жерде орналасуы керек.

Қызмет көрсетеү аймағына қойылатын талаптар

- Қызмет көрсетеү аймағында ауаның артық қысымымен желдетуді ұйымдастыру қажет. Сайттың беті тегі болуы керек. Қызмет көрсетеү аймағын жертөле үй-жайларында орналастыруға жол берілмейді.
- Дәнекерлеуге арналған аймақ сервистік қызмет көрсетеуге арналған бөлменің қалған бөлігінен бөлінуі керек. Дәнекерлеу аймағы нақты белгіленуі керек. Бұл екі аймақ қауіпсіз қашықтықта болуы керек.
- Қызмет көрсетеү орнында желдеткіштерді орнату қажет. Сору, тәбе, еден желдеткіштері, сондай-ақ жеке сору ая атқарайтын үй-жайды желдету және хладагент газдың жинауын болдырмау үшін ауаны біркелкі шығаруды ұйымдастыру үшін қолданылуы мүмкін.
- Бөлмені тұтанатын хладагенттердің ағып кетуін анықтайдын құрылғымен жабдықтау қажет. Құрылғылар тиісті басқару жүйесімен жабдықталуы тиіс. Техникалық қызмет көрсетеү жұмыстарын жүргізер алдында жабдықтың болуы мен жұмыс қабилеттілігін тексеру керек.
- R32 хладагенттімен жұмыс істеуге арналған құралдар мен құрылғыларды пайдалану қажет. Басқа хладагенттерге арналған құралдарды (манометрлік коллектор, құю құбыршегі, тесік іздеуші, кері клапаны, құю агрегаты, вакуумметр, хладагентті қалпына келтіруге арналған құрылғы) қолдануға тыйым салынады. Бұлай істемеу май мен хладагенттің арапласуына және жүйеге ылғалдың енүіне әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар R32 хладагент қасиеттерінің нашарлауына әкелуі мүмкін.
- Желілік ажыратқыш (жарылыстан қорғалған орындау) сервистік қызмет көрсетеү аймағының сыртында орналасуы тиіс.
- Азот, ацетилен және оттегі бар баллондар бөлек орналастырулы тиіс. Ашық жалыны бар жұмыс аймағы мен осы баллондар арасындағы қашықтық кемінде 6 метр болуы тиіс. Ацетилен баллондары үшін кері клапанды қамтамасыз ету қажет. Ацетилен мен оттегіге арналған баллондардың түсі халықаралық талаптарға сәйкес келуі тиіс.
- Қызмет көрсетеү аймағында отты пайдалануға тыйым салатын ескерту белгісін орнату қажет.
- Электр аспаптарына жарамды өрт сөндіргіштердің қол жетімді жерге орналастыру керек. Мысалы, құрғақ ұнтақ немесе көмірқышқыл газын сөндіргіш.
- Қызмет көрсетеү аймағындағы желдеткіштер мен басқа электр жабдықтары тиісті түрде орнатылып, бекітілуі керек. Қызмет көрсетеү аймағында уақытша кабельдер мен розеткаларды пайдалануға жол берілмейді.

Ағып кетуді анықтау әдістері

- Хладагенттің ағып кетуіне тексеру жүргізілетін ортада тұтанудың ықтимал көздері болмауы тиіс.
- Хладагенттің ағуын анықтау үшін галогендік шамды немесе ашық жалынмен жабдықталған кез келген басқа детекторды пайдаланаға болмайды.
- Тұтанғыш салқыннатқыш агенттермен толтырылған жүйелердегі ағып кетуді анықтау үшін электронды ағып кету детекторын пайдалану ұсынылады. Құрылғыны калибрлеу қоршаган ортада хладагенттерсіз жүргізуі керек. Ағып кетуді анықтайдын жабдық өрт тудырмайтынына көз жеткізіңіз. Сондай-ақ, бұл жабдық тексерілетін агентпен жұмыс істеуге жарамды екеніне көз жеткізіңіз.
- Ағып кету детекторы анықталған хладагенттің пайызыдық мөлшеріне сәйкес калибрленеді (НКПР жалынның таралу концентрациясының төменгі шегі). Құрылғыны белгілі бір газ концентрациясында (максимум 25%) іске қосу үшін теншеу керек.
- Ағып кетуді анықтау үшін қолданылатын ерітінділер көптеген салқыннатқыштарға жарамды болуы керек. Құрамында хлор бар еріткіштерді пайдалану ұсынылмайды. Бұл хлор мен Хладагент арасындағы химиялық реакцияға және мыс құбырларының коррозиянына әкелуі мүмкін.
- Ағып кету бар деген күдік туындаған жағдайда ашық жалын көзі өшірілуі немесе монтаждау алаңынан шығарылуы тиіс.
- Егер хладагенттің ағып кету орнын дәнекерлеу қажет болса, хладагентті алып тастау немесе ыдысқа айдан шығару қажет. Үйдіс ағып кетуден максималды қашықтықта орналасуы керек. Хладагентті тоқтатқыш клапаны арқылы оқшаулау керек. Дәнекерлеу (басталғанға дейін және процесте) азоттың қатысуымен жүзеге асырылуы керек.

Қауіпсіздік нұсқаулары

- Қызмет көрсете аймағында ауаны қысумен желдетуді үйімдастыру қажет. Барлық есіктер мен терезелерді жаппаңыз.
- Ашық отпен жасалатын кез келген операцияларға жол берілмейді. Қызмет көрсете аймағында темекі шегуге немесе дәнекерлеуге тыйым салынады. Сіз телефондарды пайдалана алмайсыз. Ашық отты пайдалана отырып тамақ дайындауға жол берілмейді. Жабдықты пайдаланушыларға нұсқа берілуі керек.
- Салыстырмалы ылғалдылық 40% - дан аз болған кезде құрғақ маусымда техникалық қызмет көрсете кезінде электростатикалық қуатызданудан қорғау шараларын қамтамасыз ету керек. Мысалы, мақта қолғантары мен мақта киімді пайдалануды қамтамасыз ету керек.
- Техникалық қызмет көрсете процесінде тұтанатын хладагенттің ағуы анықталған жағдайда еріксіз желдетуді деруе іске қосу қажет. Ағып кету көзін жою керек.
- Тоңазытқыш тізбегін бөлшектеуді қажет ететін ақаулар болған жағдайда құрылғыны қызмет көрсете орнына тасымалдау керек. Орнату орнында хладагент құбырын дәнекерлеуге жол берілмейді.
- Кондиционерле жүйесі сервистік қызмет көрсете кезінде сенімді жерге түйікталуы тиіс.
- Үйдістарға құйылатын хладагенттің көлемі көрсетілген мөлшерден аспауы тиіс. Хладагентті бар үйдістарды монтаждау немесе қызмет көрсете алаңына орналастырған кезде, сондай-ақ тасымалдау кезінде тігінен бекіту керек. Баллондар жылу көздерінен, ұшқыннан және электр аспаптарынан алыс сақталуы тиіс.

Компоненттерге техникалық қызмет көрсете

Техникалық қызмет көрсетеуге қойылатын талаптар

- Жұмысты бастамас бұрын контурды құрғақ азотпен урлеу керек. Содан кейін сыртқы блокты вакуумдау процедурасын орындау - керек. Вакуумдау ұзақтығы кем дегенде 30 минутты қурауы керек. Мәселелерді анықтау үшін үрлеу 1,5~2,0 МПа (30 секунд~1 минут) қысыммен азот беру арқылы жүзеге асырылады. Тоңазытқыш қондырғысына техникалық қызмет көрсетеуге контурдан хладагент қалдықтары толық жойылғаннан кейін фана жол беріледі.
- Құралдарды пайдалану кезінде әртүрлі типтегі салқындақтыштарды арапастыруға жол бермеу керек. Соның ішінде құрылғыны жанармай құю үшін пайдаланған кезде. Жүйедегі зладагенттің мөлшерін азайту үшін трассаның жалпы ұзындығы мүмкіндігінше қысқа болуы керек.
- Хладагент баллондарын тік күйде сақтау керек. Сондай-ақ, баллондар сенімді түрде бекітілуі керек.
- Жанармай құю алдында жүйені жерге қосу керек.
- Толтырылған хладагенттің түрі мен көлемі блоктың сәйкестендіру тақтасында көрсетілген шамаға сәйкес келуі керек. Жүйені хладагенттің артық мөлшерімен толтыруға жол берілмейді.
- Техникалық қызмет көрсетеуден кейін жүйені тығыздау керек.
- Жүйеге қызмет көрсете жөніндегі жұмыстарды орындау процесінде жүйенің бастапқы қауіпсіздік сыйныбының бұзылуын немесе төмендеуін болдырмау керек.

Электр компоненттеріне техникалық қызмет көрсете

- Қызмет көрсете кезінде электр компоненттерін бөлшектеу жүйені хладагенттің ағып кетуін тексергеннен кейін жүргізіледі. Тексеру детектордың көмегімен жүзеге асырылады. Детектор хладагенттің түріне сәйкес келуі керек.
- Техникалық қызмет көрсете аяқталғаннан кейін қорғаныс құрылғысы орнына орнатылуы керек. Қорғаныс құрылғыларын бөлшектеу немесе жою мүмкін емес.
- Герметикалық жабылған компоненттерге қызмет көрсете жағдайында мынадай қауіпсіздік шараларын сақтау қажет. Тығыздағыш қақпақты ашпас бұрын, кондиционер қуат көзінен ажыратылуы керек. Электр қорегін қосу қажет болған жағдайда ықтимал қауіптерді төмендешу үшін неғұрлым қауіпті жерлерде хладагент ағуының үздіксіз мониторингін қамтамасыз ету керек.
- Электр компоненттеріне қызмет көрсете кезінде шкафты ауыстыру қорғаныс деңгейіне әсер етпейді.
- Қызмет көрсете рәсімі аяқталғаннан кейін жүйенің герметикалығы сақталғына көз жеткізіліз. Тығыздағыш материалдардың жаныш газдардың өнүінен қорғауға кепілдік беретін қасиеттерін жогалтпаганына көз жеткізіліз. Тығыздағыш материалдар қартаю нәтижесінде қасиеттерін жогалтуы мүмкін. Ауыстыру үшін тек кондиционер өндірушісі ұсынған бөлшектерді пайдалану керек.

Ұшқынқауіпсіз компоненттерге техникалық қызмет көрсете

Ұшқынқауіпсіз компоненттер-бұл жанғыш газдардың қатысуымен үздіксіз жұмыс істей алатын компоненттер..

- Кез-келген техникалық қызмет көрсетеуді бастамас бұрын, жүйенің ағып кетуін, сондай-ақ кондиционердің жерге қосылуының сенімділігін тексерініз.
- Егер қызмет көрсете кезінде рұқсат етілген кернеу немесе ток күші асып кетсе, тізбекте индуктивтілік шарғысын немесе конденсаторды қосымша орнату мүмкін емес.
- Тек кондиционер өндірушісі ұсынған бөлшектерді пайдалануға болады. Бұл талапты сақтамау салқындақтыш ағып кеткен жағдайда өртке әкелуі мүмкін.
- Егер сервистік жұмыстарды жүргізу кезінде хладагент құбырларына қызмет көрсетеуді орындау талап етілмесе, оларды зақымданудан және ағып кетулердің пайда болуынан сенімді қорғау керек.
- Кондиционер ағып кетуді детектормен немесе тиісті ерітіндімен тексеруі керек. Тексеруді қызмет көрсете жөніндегі жұмыстар аяқталғаннан кейін және сынамалық қосу сәтіне дейін орындаған жән. Сондай-ақ, жерге қосудың сенімділігіне көз жеткізу керек. Жүйені іске қосу тек ағып кетулер болмagan жағдайда және сенімді жерге түйікталған жағдайда фана рұқсат етіледі.

Тартып шығару және вакуумдау

Хладагент контурымен қызмет көрсете және басқа да операциялар әдептегі рәсімдерге сәйкес жүргізіледі. Алайда, R32 салқын-датқышы тәмен жанғыш екенін есте ұстаган жән.

Келесі процедуralарды орындау қажет:

- Хладагентті тартып шығару;
- Құбырларды инертті газбен тазалау;
- Вакуумдау;
- Құбырларды инертті газбен қайта тазалау;
- Құбырларды кесу немесе дәнекерлеу.

Хладагентті жүйеден қолайлы ыдысқа тартып шығару керек. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін жүйені азотпен (оттексіз азот) үрлеу керек. Сипатталған процесураны бірнеше рет қайталау қажет болуы мүмкін. Үрлеу үшін сығылған ауаны немесе оттегін пайдалануға болмайды. Үрлеу процесінде азот вакуум күйіндегі жүйеге енгізіледі. Жүйедегі қысымды жұмыс мөлшеріне дейін арттыру керек. Кейіннен азот атмосфераға шығарылады. Содан кейін жүйені вакуумдау процесурасын орындау керек. Хладагент жүйеден толығымен жойылғанша қадамдар қайталаңады. Жүйеге енгізілген азоттың соңғы бөлігі атмосфераға шығарылады. Жоғарыда сипатталған процедура құбырларды дәнекерлеу кезінде қажет. Вакуумдық сорғының жаңында жалын көзі жоқ екеніне көз жеткізу керек. Сондай-ақ, қызмет көрсете аймағында ауа қысымымен желдету үйімдастырылғанына көз жеткізу керек.

Дәнекерлеу

- Қызмет көрсете аймағында ауаны қысумен желдетуді үйімдастыру қажет. Қызмет көрсете жұмысын аяқтағаннан кейін жоғарыда келтірілген ұсыныстарға сәйкес кондиционерді вакуумдау процесурасын орындау қажет. Хладагентті сыртқы блок аймағына шығаруға болады.
- Сыртқы блокты дәнекерлеу алдында хладагентті сыртқы блоктан толығымен жою керек. Сыртқы блокты дәнекерлеу алдында хладагентті айдаш шығару және тазалау керек. Дәнекерлеуді жасамас бұрын бұған көз жеткізіліз.
- Құбырларды пісіру пистолетімен кесуге болмайды. Құбырларды бөлшектеу құбыр кескіштің көмегімен орындалуы тиіс. Бөлшектеу жұмыстарын желдеткіш тесіктерінің жаңында жүргізу керек.

Хладагентті құю процедурасы

Тоқазытқыш жүйелеріне қызмет көрсете кезінде қабылданған әдептегі Әдістемеге келесі талаптар қосылады:

- Құралдарды пайдаланған кезде хладагенттердің әртүрлі түрлерінің арапасуын болдырмау керек. Соның ішінде жанаармай құю агрегатын пайдалану кезінде. Жүйеге толтырылған салындардың мөлшерін азайту үшін құбырдың жалпы ұзындығы мүмкіндігінше қысқа болуы керек.
- Хладагентті бар баллондар тік күйінде сақталуы және сенімді бекітілуі тиіс.
- Хладагентпен толтырmas бұрын жүйені жерге қосу керек.
- Хладагентті жүйеге құйғаннан кейін, контурға енгізілген хладагенттің мөлшерін көрсете отырып, блокқа затбелгі қою керек.
- Жүйеге хладагенттің артық мөлшерін құюға болмайды. Хладагентті бағыт құю керек.
- Ағып кету анықталған жағдайда хладагентті құюды ақаулықты жойғанға дейін жүргізуге болмайды.
- Толтыру кезінде хладагенттің мөлшері электронды немесе серіппелі таразылармен өлшенеді. Хладагентті бар ыдыс пен толтыруға арналған станция арасындағы байланыстыруыш шлангты тартуға болмайды. Бұл талапты сақтамау шлангтың тарылуына байланысты өлшеу дәлдігінің тәмендеуіне әкелу мүмкін.

Хладагентті сақтау орнына қойылатын талаптар:

- Хладагент баллондарды қоршаған орта температурасы -10~50°аралығында сақтау керек. Сондай-ақ сақтау аймағында тиісті ескерту белгілері мен жазуаларды үйімдастыру қажет.
- Хладагентпен жұмыс істеуге арналған құралдар бөлек сақталуы және қолданылуы керек. Құралдарды әртүрлі типтегі хладагенттер үшін қолдануға болмайды.

Кәдеге жарату және қалдықтарға тапсыру

Кәдеге жарату және қалдықтарға тапсыру алдында осы жабдыққа қатысты қолданыстағы нормативтер мен ережелердің білітін мамандар кондиционерді бөлшектеуі тиіс. Хладагентті қалпына келтіруді орындау ұсынылады. Хладагентті одан әрі пайдаланған жағдайда сыйнамаға хладагент пен май алу қажет.

- (1) Жабдықты пайдалану ережелері жақсы түсінілуі керек;
- (2) Куат көзін өшіру керек;
- (3) Кәдеге жарату алдында мыналарды тексеру керек:

- Құрылғылар хладагент баллонымен жұмыс істеуге жарамды болуы тиіс (қажет болған жағдайда);
- Барлық жеке қорғаныс құралдары қол жетімді болуы керек. Қорғау құралдарын тиісті түрде пайдалану керек;
- Қалпына келтіру процедурасын білікті мамандар жүргізуі керек;
- Хладагентті қалпына келтіру станциясы мен баллондар тиісті стандарттарға сәйкес болуы керек;

- (4) Мүмкіндігінше кондиционерлеу жүйесін вакуумдау процесурасын орындау қажет;

- (5) Егер қажетті вакуум деңгейіне қол жеткізу мүмкін болмаса, вакуумдау процедурасы жүйенің әртүрлі нұктелерінен жасалуы керек. Бұл жүйенің әр аймағынан хладагентті айдан шығару үшін қажет.
- (6) Қалпына келтіру станциясын іске қоспас бұрын, баллондың көлемі хладагентті айдан шығару үшін жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз;
- (7) Қалпына келтіру станциясын іске қосу және өндірушінің нұсқауларына сәйкес пайдалану қажет;
- (8) Баллондарды толығымен толтыруға болмайды. Толтырылған хладагенттің көлемі баллон көлемінің 80% аспауы тиіс.
- (9) Баллондардың максималды жұмыс қысымын тіпті қысқа мерзімге де көтеруге болмайды;
- (10) Толтыру процесі аяқталғаннан кейін баллон мен жабдықты жылдам тасымалдау керек. Жабдықтағы барлық тоқтатқыш вентильдер жабық болуы тиіс;
- (11) Таразартусыз және талдаусыз қалпына келтірілген хладагентті басқа тоңазытқыш жүйесіне құю мүмкін емес.

Ескерту:

Жабдықты бөлшектеу және хладагентті айдан шығару аяқталғаннан кейін кондиционердің тиісті таңбалауын орындау қажет. Таңбалауда құн мен қолтаңба болуы керек. Блоктағы таңбалау сонымен қатар жүйені әлсіз тұтанғыш хладагентпен толтыру туралы ақпаратты қамтуы керек.

Хладагентті қалпына келтіру

Жүйеде бар хладагентті техникалық қызмет көрсету кезінде немесе жабдықты қадеге жарату процесінде айдан шығару керек. Хладагентті мұқият тазалауды орындаңыз.

Хладагентті тек хладагентті жинау үшін арнайы баллонға айдан шығаруға болады. Баллонның көлемі жүйеде қолданылатын хладагенттің көлемінен сәйкес болуы керек. Пайдаланылатын әрбір баллон тек қалпына келтірілетін хладагенттің белгілі бір түріне арналған болуы керек. Әрбір баллон сәйкесінше таңбалануы керек. Баллон тоқтатқыш клапанымен жабдықталуы керек. Сондай-ақ, Баллон жүйедегі қысымды төмендетеу үшін клапанмен жабдықталуы керек. Қолданар алдында бос баллонды вакуумдау процедурасын орындау керек. Баллондарды қалыпты температурада сақтаған жөн.

Қалпына келтіру станциясы ақпаратты іздеуді жөнілдететін нұсқаулықпен бірге болуы керек. Қалпына келтіру станциясы тұтанғыш хладагентпен жұмыс істеуге жарамды болуы керек. Калибрлеу сертификаты бар салмақ өлшегіш құрылғыны қолданыңыз. Құбыршек үшін алмалы-салмалы герметикалық қосылыстарды пайдалану керек. Хладагент ағып кеткен жағдайда өртті болдырмаса үшін пайдалану алдында қалпына келтіру станциясының жұмысын және дұрыс қызмет көрсетуін тексеру қажет. Сондай-ақ құрылғының барлық электрлік бөліктерінің саңылаусыздығын тексеру керек. Күмәндансаңыз, өндірушімен кеңесіңіз.

Қалпына келтірілген хладагент зауытқа тиісті баллондарда қайта жеткізуі тиіс. Баллондарға тасымалдау жөніндегі Нұсқаулық қоса берілуі тиіс. Қалпына келтіру станциясында (әсіресе баллондарда) әртүрлі типтегі хладагенттерді арапастыруға жол берілмейді.

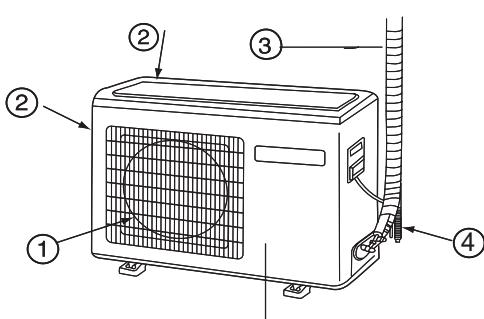
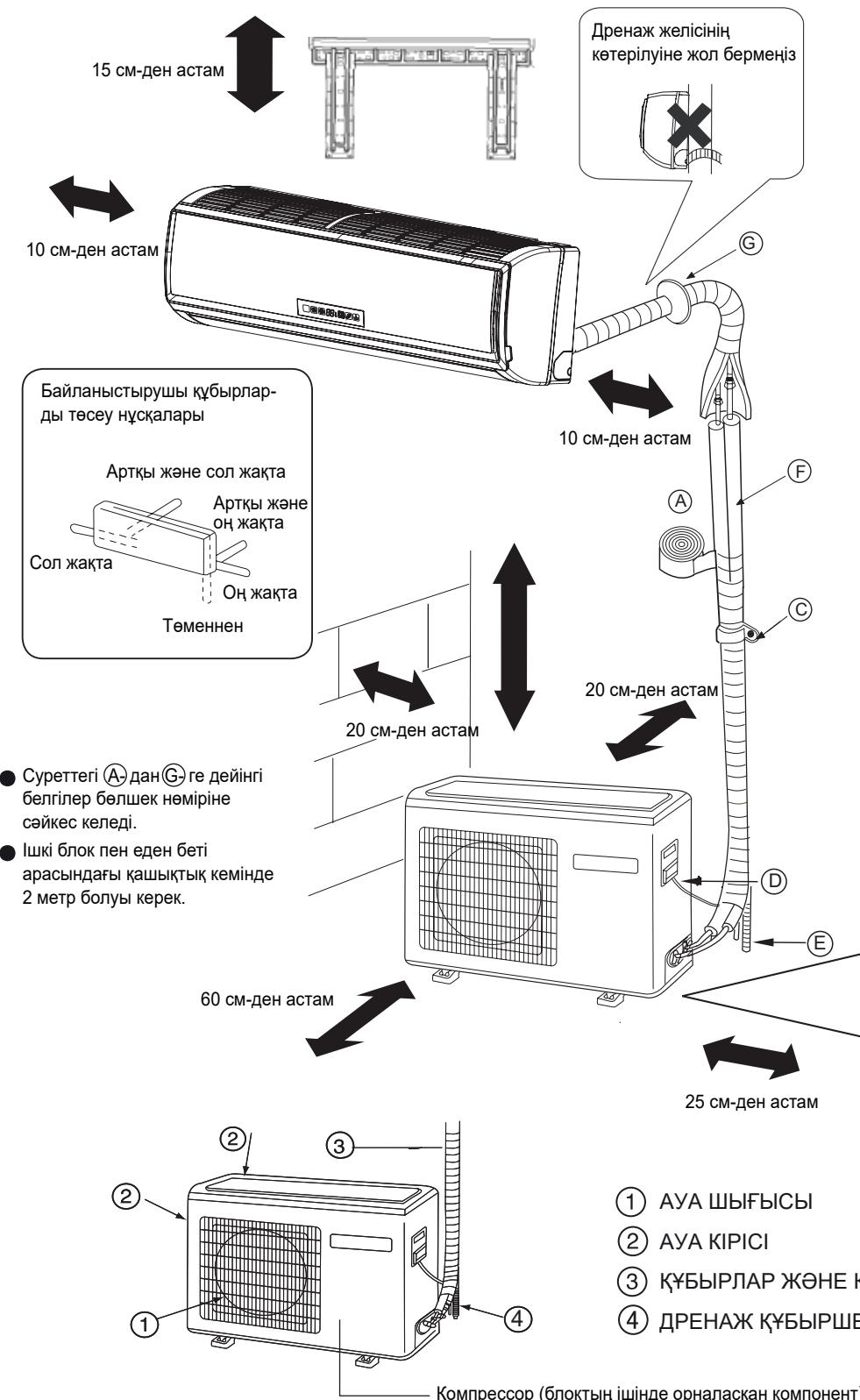
Тұтанғыш хладагентті бар кондиционерлер герметикалық емес бөліктерде тасымалдануы тиіс. Тасымалдауға арналған бөлікті герметикалық түрде жабуға болмайды. Тасымалдау үшін пайдаланылатын автомобилдер электростатикалық қуатсызданудан қорғайтын құрылғымен жабдықталуы керек. Кондиционерлерді тасымалдау, тиу және түсіру кезінде блоктарды зақымданудан қорғау бойынша қажетті шаралар қабылдануы тиіс.

Компрессорды бөлшектеу немесе компрессор майын тазалау кезінде жүйедегі вакуумды қажетті деңгейге дейін жеткізу қажет.

Жүйеден майды көтіру қауіпсіздігін қамтамасыз ету керек. Компрессорды өндірушіге жібермес бұрын компрессорды вакуумдау процедурасын орындау керек. Вакуумдау процесін картерді жылтыу арқылы жеделдетуге болады. Жүйеден майды ағызу қауіпсіздігін қамтамасыз ету керек.

Жүйе R32 хладагентінде жұмыс істеуге арналған.

Ішкі блоктарды орнату процедурасы жабдықпен бірге жеткізілетін нұсқаулықта сипатталға. Схема қабырға блогы (ішкі блок) үшін берілген.



Компрессор (блоктың ішінде орналасқан компонент)

! Сол жақтағы конденсатты ағызууды пайдаланған кезде, өтетін тесік бар екенине көз жеткізіңіз.

Ақпараттық мақсаттар үшін суреттер жабдықтың шамамен көрінісін көрсетеді. Жабдықтың кескіні нақты құрылғыдан өзгеше болуы мүмкін.

Ережелерді мүқият оқып шығу және сақтау кондиционердің қауіпсіз және дұрыс жұмысының кепілі болып табылады.

Келесі сақтық шаралары үш санатқа бөлінеді және оларды қатаң сақтау керек.

⚠ НАЗАР АУДАРУ! Бұл ережелерді сақтамау пайдаланушы персоналдың өліміне немесе ауыр жарақат алуына әкелуі мүмкін.

⚠ ЕСКЕРТУ! Осы нұсқауларды орындауда жарақатқа, жабдықтың істен шығуына және ауыр зардаптарға әкелуі мүмкін.

ҰСЫНЫЛҒАН: Бұл талаптарды сақтау құрылғының дұрыс жұмыс істеуі үшін қажет.

Нұсқауларда қолданылатын белгілер.

Белгі орындауда керек әрекеттер туралы ескертеді.

Белгі қатаң сақталуы тиіс нұсқаулар мен ережелерді көрсетеді.

Белгі жерге қосу қажеттілігін көрсетеді.

Мұны орындауда электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін (бұл белгі құрылғының сәйкестендіру тақтасында бар).

Нұсқаулықты оқығаннан кейін оны пайдаланышға беру керек. Бұл нұсқаулықты құрылғыға тікеlei жақын жерде сақтау керек. Жөндеу жұмыстарын жүргізу немесе қоңдырының қайта орнату қажет болса, техникалық қызмет көрсету персоналды әрқашан нұсқаулыққа жүгіне алуы керек. Құрылғы жаңа пайдаланышға берілсе, бұл нұсқаулықты құрылғымен бірге беру керек.

Қауіпсіздік шараларының қатаң сақталғанына көз жеткізіңіз

⚠ НАЗАР АУДАРУ!

- Қалыпты емес құбыльстар (ұшқындар, түтін ісі және т.б.) пайда болған жағдайда құрылғының қуаттасынан қозғалысқа қаралғанда оны пайдаланудан кейін оны пайдаланышға беру керек. Терезені ашып, бөлмени жақсы жедеттіңіз.



Пайдалануды жалғастыру жабдықтың істен шығуына және өртегінде әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.

- Кондиционерді үзак уақыт пайдаланғаннан кейін ықтимал зақымдануды анықтауда үшін құрылғының тірегін мүқият тексеру қажет.



Тіректін бұзылуы құрылғының құлап кетуіне және апатқа әкелуі мүмкін.

- Сыртқы блоктың желдеткіш торын алып тастамаңыз.

Қорғаныс торының болмауды техникалық қызмет көрсету персоналдың жарақатына әкелуі мүмкін.



- Жабдыққа қызмет көрсету мен жөндеуді үәкілдеме дилерлер орындауды тиіс.

Құрылғыға біліктілігі жоқ қызметкерлердің қызмет көрсетуі судың ағып кетуіне және жабдықтың өртегінде әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.



⚠ НАЗАР АУДАРУ!

- Сыртқы блокқа ешбір зат қоймаңыз. Сондай-ақ, сыртқы блоктың бетіндегі тұруға немесе отыруға болмайды. Сыртқы блоктың бетінен адамдар мен заттардың құлауы жазатайым оқиғаларды тудыруы мүмкін.



- Құрылғыны дымқыл қолмен ұстамаңыз. Мұны орындауда электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін. Дұрыс номиналды сақтандырыштарды пайдаланыңыз.



- Тек жарылыстан қорғалған сақтандырышты пайдалану керек. Сақтандырыштарды басқа құрылғылармен және сымдармен ауыстыру жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне және өртегінде әкелуі мүмкін.



- Дренажды шланг конденсаттың дұрыс шығарылуын қамтамасыз етуі керек. Бұл талапты орындауда судың ағып кетуіне әкелуі мүмкін.



- Токтың ағып кетуінен қорғайтын автоматты ажыратқышты пайдалану қажет. Мұны орындауда электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.



- Кондиционерді жанғыш газдары бар ортага орнатуды болмайды. Жүйені мұндай жерлерде орнату өртегінде әкелуі мүмкін.

Кондиционерді орнатуды үәкілдеме дилерлер жүзеге асыруы керек. Құрылғының біліктілігі жоқ қызметкерлердің орнатуы электр тогының зақымдалуына, ағыға және өртегінде әкелуі мүмкін.

- Хладагенттің ағып кетуін анықтауда, алдын алу және жөндеуді шараларын үәкілдеме дилерлер жүргізу керек.

Кондиционерді шағын кеңістікке орнатқанда, жазатайым оқиғаларды болдырмай үшін қатаң сақтық шараларын сақтау қажет. Бұл шаралар ағып кетуді анықтауды қамтамасыз етуі керек.

- Кондиционерді бөлшектеу немесе қайта орнатуды үәкілдеме дилерлер жүзеге асыруы керек.

Құрылғыға біліктілігі жоқ персонал қызмет көрсету электр тогының зақымдалуына, өртегінде және фреонның ағыға жағында әкелуі мүмкін.

- Жерге қосу сымын қосқаныңызға көз жеткізіңіз. Жерге қосу сымын фреон құбырына, дренаждық арнаға, жайтартқышқа және телефон кабельдеріне қосуға болмайды.

Дұрыс емес жерге қосу электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.



Жерге қосу

△ НАЗАР АУДАРУ!

- Жабдықты орнату бойынша барлық жұмыстарды білікті персонал жүргізу тиіс. Құрылғыға біліктілігі жоқ қызметкерлердің қызмет көрсетуі судың ағып кетуіне және жабдықтың өртенуіне әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны салмағын көтере алатын тегіс, қатты бетке қойыңыз. Бұлай істемеу құрылғының құлап кетуіне әкелуі мүмкін. Түсіру құрылғыны зақымдауы және жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін. Өлшемі мен түрі техникалық сипаттамада көрсетілген кабельдерді пайдаланыңыз. Барлық электр қосылымдарының қауіпсіз екенине көз жеткізіңіз. Түйіспелерді ұстатқыш қысықштарға мықтап бекіту керек. Ұстатқыштарға сыртқы әсерді болдырмау керек. Бос түйіспелер жабдықтың қызып кетуіне және өртке әкелуі мүмкін.
- Орнату орны жер сілкінісі, қатты жел немесе дауыл болған жағдайда жабдықты қорғау үшін қосымша шаралар қабылдау қажет. Қорғаныс шараларының болмауы құрылғының құлап кетуіне әкелуі мүмкін.
- Жабдықты өзініз өзгертуге немесе түрлендіруге тырыспаңыз. Мәселелер туындаған жағдайда дилерге хабарласыңыз. Құрылғыға біліктілігі жоқ қызметкерлердің қызмет көрсетуі судың ағып кетуіне және жабдықтың өртенуіне әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.

△ НАЗАР АУДАРУ!

- Жылу алмастырыштың қабырғаларын қорғалмаған қолдарыңызбен ұстамаңыз. Қабырғалардың өткір жиектері кесуге әкелуі мүмкін.
- Хладагент ағып кеткен жағдайда бөлмені жедету керек. Назар аударыңыз. Хладагенттің қыздыру құрылғыларымен жанасуы улы газдың шығуна, өртке немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.
- Кондиционердің қорғаныс құрылғыларын блоктауға немесе параметрлерін өзгертуге әрекеттенбеніз. Қорғаныс құрылғыларын (мысалы, қысым қосқышы, термиялық сақтандырыш) бұғаттауға болмайды. Дилерлер мен мамандар рұқсат етпеген қосалқы бөлшектерді пайдалануға тыйым салынады. Бұл ережелерді сақтамау өртке немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.
- Кондиционер балалардың, сенсорлық немесе ақыл-ой мүмкіндіктері шектеулі немесе тәжірибесі немесе білімі жоқ адамдардың пайдалануына арналмаған. Соңғы жағдайда пайдаланудағы тиісті дайындық қауіпсіздікке жауапты тұлғаның бақылауымен жүзеге асырылуы тиіс.
- Балаларға кондиционермен ойнауға болмайды. Балаларды қадағалау керек.
- Қондырығыны шағын бөлмелерге орнатқанда, ағып кету жағдайында бөлме ауасындағы хладагент концентрациясы ПДК-ден аспайтынына көз жеткізіңіз. Салқыннатыштың буы ауаны бөлмеден шығаруға мәжбур етеді, бұл оттегінің жетіспеушілігіне әкелуі мүмкін. Толық ақпарат алу үшін жеткізушіге хабарласыңыз.
- Құрылғыны жаңа орнату орнына жылжыту үшін дилерге немесе маманға хабарласыңыз. Құрылғыны біліктілігі жоқ қызметкерлердің орнатуы электр тогының зақымдалуына, ағуға және өртке әкелуі мүмкін.
- Техникалық қызмет көрсету аяқталғаннан кейін жүйеде хладагенттің ағып кетуін тексеріңіз. Бөлmede хладагент ағып кеткен жағдайда, жылжыту құрылғыларымен (мысалы, жылтықыш, пеш немесе электрлік гриль) жанасу улы газдың шығуна, өртке немесе жарылысқа әкелуі мүмкін.
- Жабдықты орнату кезінде түпнұсқа керек-жарақтарды және қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз. Бұл талапты орынданау судың ағып кетуіне, түтінге және өртке әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.

R32 жабдығымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары.

⚠ ЕСКЕРТУ!

Бұрын қолданылған құбырларды пайдаланбаңыз.

- Бұрынғы тоқазытқыш жүйесіндегі май мен хладагенттің қалдықтарында хлор бар ластаушы заттар бар. Бұл R32 үшін синтетикалық майдың қасиеттерінің нашарлауына әкеледі.
 - R32 хладагент жоғары қысымды хладагент болып табылады.
- Ескі хладагент құбырында R32 пайдалану құбырдың жарылуына әкелуі мүмкін.

Құбырлардың ішкі және сыртқы беттерінде оксидтер, құкірт, металл жонқалары, шаң, май, ылғал және басқа ластаушы заттар болмауы керек.

- Тоқазытқыш контурына кірдің немесе судың түсүі майдың ластануына және компрессордың істен шығуына әкеледі.

Кері клапаны бар вакуумдық сорғыны пайдалану керек

- Майлау майының сорғыдан тоқазытқыш жүйесіне енүіне жол бермеу үшін сорғы тексеру клапанымен қамтамасыз етілуі керек. Бұл талапты орындауда майдың сапасының нашарлауына әкелуі мүмкін.

R32 хладагентімен жұмыс істеу үшін арнайы жасалған құралдар мен керек-жақтарды пайдалану қажет. Басқа хладагенттерге арналған құралдарды (манометрлік коллектор, құю құбыршегі, тесік іздеуші, кері клапаны, құю агрегаты, вакуумметр, хладагентті қалпына келтіруге арналған құрылғы) қолдануға тыйым салынады.

- Бұлай іstememe майлардың және/немесе хладагенттердің арапасуына және жүйеге ылғалдың түсүіне әкелуі мүмкін. Бұл R32 хладагенттің сапасының нашарлатады.
- R32 құрамында хлордың болмауы хлорлы хладагенттерге арналған ағып кету детекторларын пайдалануды мүмкін емес етеді.

⚠ ЕСКЕРТУ!

Орнату кезінде құбырларды үй ішінде ұстау керек. Дәнекерлеу алдында құбырлардың ұштарындағы тесіктер мықтап жабылған күйінде қалуы керек. Бұындарды, сондай-ақ қосылымдарды пластикалық пакеттерде сақтау керек.

- Контурга кірдің, шаңның немесе судың түсүі майдың қасиеттерінің нашарлауына әкеледі. Ол сондай-ақ компрессордың ықтимал ақаулығына әкелуі мүмкін.

Сомын сомын және ернемектік қосылыш үшін синтетикалық, полизэфирлі немесе алкилбензолды майлау майының аз мөлшерін пайдалану керек.

- Егер контурға минералды май түссе, R32 үшін хладагент майының сапасы нашарлайды.

R32 хладагент тек сұйық қүде толтырылуы керек.

- R32 хладагенттің газ күйінде құю баллондағы хладагенттің құрамын өзгертеді. Бұл сонымен қатар жүйе өнімділігінің төмендеуіне әкеледі.

Құю баллонын пайдалану ұсынылмайды.

- Жүйені хладагентпен толтыру үшін баллонды пайдалану салқын-датқыш құрамының өзгеруіне және жүйенің өнімділігінің төмендеуіне әкелуі мүмкін.

Құралдарды пайдалану кезінде абай болу керек.

- Контурга кірдің, шаңның немесе судың түсүі майлау майының сапасының нашарлауына әкеледі.

Бұл жүйе тек R32 хладагенттіңде жұмыс істеуге арналған.

- Басқа жұмыс затын пайдалану (мысалы, R22) R32 қасиеттерінің нашарлауына әкеледі.

Блокты орнатпас бұрын тексерулер

⚠ ЕСКЕРТУ!

Кондиционерді жанғыш газдың ағу қаупі бар жерлерге орнатуға болмайды.

- Бұлай іstememe өртке әкелуі мүмкін.

Кондиционерді өндіруші рұқсат бермеген мақсаттарда пайдаланбаңыз. Мысалы, тағамды, өсімдіктерді, жануарларды немесе өнер туындыларын салқыннату үшін.

- Бұл талапты орындауда нысанның зақымдалуына немесе тозуына әкелуі мүмкін.

Кондиционерді стандартты емес ортада қолданбаңыз.

- Кондиционерді бу, май тұманы, қышыл буы, сілтілі еріткіштер немесе арнайы аэрозольдар деңгейі жоғары жерлерде пайдалану ауа баптау жүйесінің нашар жұмысына және оның дұрыс жұмыс істемеүіне әкелуі мүмкін. Бұл сонымен қатар электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Ауда органикалық еріткіштердің, коррозиялық газдардың (құкірт қосылыштары, аммиак, қышқылдар) болуы коррозияға әкеледі, бұл судың немесе хладагенттің ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

Медициналық мекемелерде кондиционерлерді орнату кезінде шуыл деңгейін төмендету бойынша шаралар қабылдау қажет.

- Жоғары жиілікті медициналық жабдық кедергі көзі болуы мүмкін. Бұл кедергілер кондиционердің қалыпты жұмысына кедергі жасайды. Кондиционер медициналық жабдықтың қалыпты жұмысына да кедергі келтіруі мүмкін.

Ылғалдан зақымдануы мүмкін заттарды кондиционердің астына қоймаңыз.

- Ылғалдылық деңгейі 80% жоғары болғанда немесе дренаж жүйесі бітеліп қалғанда ішкі блоктан су тамшылауды мүмкін.
- Сыртқы блоктан су ағып кетуден қорғау үшін құрылғыны орталықтан-дырылған дренаж жүйесіне қосу ұсынылады.

Блокты орнату (жылжыту) немесе электр қосылымын орындау алдында.

⚠ АЛДЫН АЛА ЕСКЕРТУЛЕР!

<p>Кондиционер жерге қосылған болуы керек. Жерге қосу сымын фреон құбырына, дренаждық арнаға, жайтартқышқа және телефон кабельдеріне қосуға болмайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дұрыс емес жерге қосу электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін. Ол сондай-ақ кедергіге, құрылғының зақымдалуына немесе өртке әкелуі мүмкін. <p>Сымдардың тартылмағанына көз жеткізіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Егер сымдар қатты тартылса, бұл үзілуге, қызуға және/немесе тұтінге және өртке әкелуі мүмкін. <p>Токтың ағып кетуінен қорғау үшін жарылыстан қорғалған ажыратқышты орнату қажет. Ажыратқышты құштік тізбегіне қосу керек.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бұлай істемеу тұтінге, өртке немесе жарылысқа әкелуі мүмкін. <p>Ажыратқыштар мен сақтандырғыштар техникалық сипаттамада көрсетілген сипаттамаларға ие болуы керек.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Талаптарға сәйкес көлмейтін автоматтарты ажыратқыштарды, сақтандырғыштарды, болат және мыс сымдарды қолданбаңыз. Бұл құрылғының зақымдалуына, өртке, тұтінге немесе жарылысқа әкелуі мүмкін. 	<p>Кондиционерге су шашуға, сондай-ақ кондиционерді суға батыруға тыйым салынады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Судың блокқа түсіне жол берменіз. Бұл электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін. <p>Кондиционерді ұзақ уақыт пайдаланғаннан кейін құрылғы тіреуішінің ықтимал зақымдалуын мүқият тексеру қажет.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тіректің бұзылуы құрылғының құлап кетуіне және апатқа әкелуі мүмкін. <p>Кондиционерден конденсатты ағызу үшін дренаждық құбырды орнатыңыз. Орнатуды осы нұсқаулықта сипатталған ұсыныстарға сәйкес орындаңыз. Құбырдың бетінде конденсацияның пайда болуына жол бермеу үшін дренаждық құбырдың жылу оқшаулауын орындаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дренаждық құбырды дұрыс жалғамау конденсаттың ағып кетуіне және мұліктің бұзылуына әкелуі мүмкін. <p>Қаптама материалы дұрыс жойылуы керек.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қаптамада шегелер болуы мүмкін. Шегелерді дұрыс жұлдып алып тастау керек. Жарақат алудан сақ болыңыз. • Пластикалық пакеттер балаларға қаяїп төндіреді. Тұншығу мүмкіндігі бар. Жою алдында пластикалық пакеттерді жыртып алыңыз.
--	--

Тестілеу алдында

⚠ АЛДЫН АЛА ЕСКЕРТУЛЕР!

<p>Құрылғыны дымқыл қолмен коспаңыз немесе өшірменіз. Мұны орындауындау электр тогының зақымдалуына әкелуі мүмкін.</p> <p>Жұмыс кезінде немесе кондиционерді өшіргеннен кейін бірден салқыннатқыш құбырына жалан қолмен тиіспеніз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хладагенттің күйіне байланысты жүйенің кейбір беліктері (мысалы, фреон құбырлары мен компрессор) ете сүйк немесе ыстық болуы мүмкін. Бұл денсаулыққа зиян тигізуі мүмкін, нәтижесінде үсік немесе күйік пайда болуы мүмкін. <p>Құрылғыны қорғаңыс панельдері мен торлары жоқ пайдаланбаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қорғаңыш торлары мен панельдері құрылғының айналмалы, жоғары температурага дейін қыздырылған және жоғары вольтты құрамадас беліктеріне қол жеткізуді блоктайды. 	<p>Құрылғыны өшіргеннен кейін кондиционерді бірден қуат көзінен ажыратпаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Құрылғыны өшіргеннен кейін кем дегендеге 5 минуттан кейін кондиционерді қуат көзінен ажыратуға болады. Бұлай істемеу судың ағып кетуіне немесе басқа мәселелерге әкелуі мүмкін. <p>Кондиционерді ауа сүзгілерісіз пайдаланбаңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Аудағы шаң белшектері жүйені бітеп, құрылғының істен шығуына әкелуі мүмкін.
--	---

Міндетті тексерулер

- Кондиционерде хладагенттің қандай түрі қолданылатынын тексеріңіз. Жабдық R32 хладагентінде жұмыс істеуге арналған.
- Хладагент контурына және қолданылатын хладагенттің қасиеттеріне қатысты деректермен танысыңыз. Деректер қызмет көрсету нұсқаулығында қамтылған.
- Осы нұсқаулықтың басында берілген қауіпсіздік ережелерін сақтау туралы ескертулерді мүқият оқып шығыңыз.
- Ашық жалынмен салқындарқыш өзара әрекеттескенде (мысалы, жүйеден салқындарқыш ағып кетсе) улы газ (фтор қышқылы) пайда болады. Сондықтан жұмыс орнының жағсы желдетілуін қамтамасыз ету қажет.

ЕСКЕРТУ!

- Ескі жалғағыш құбырды ауыстыру кезінде ескі құбырларды бөлшектегеннен кейін дереу жаңа блок аралық желілерді орнату қажет. Бұл контурға ылғалдық түсін болдырмау үшін қажет.
- Ескі HCFC (мысалы, R22 хладагент) құрамында хлор қоспалары бар. Бұл хладагенттердің жаңа түрлерімен қолданылатын хладагент майының қасиеттерін нашарлатуы мүмкін.

Қажетті құралдар мен материалдар

R32/R410A хладагенттің қолданатын жүйені орнату және техникалық қызмет көрсету үшін келесі құралдар мен материалдарды дайындаңыз.

1. Тек R32-мен жұмыс істеу үшін қолданылады (R22 немесе R407C хладагентімен пайдаланылмайды).

Құрал/материал	Қолданылуы	Ескерту
Манометрлік коллектор	Хладагентті толтыру және айдан шығару	Жоғары қысым жағында 5,09 МПа.
Құю құбыршек	Хладагентті толтыру және айдан шығару	Диаметрі ұлғайтылған және беріктігі жоғары шланг.
Хладагентті жинау станциясы	Хладагентті жинау	
Хладагентті бар баллон	Хладагентті толтыру	Баллонда R32 хладагенттің түрі көрсетілуі керек. Таңбалашу баллонның үстіңгі панелінде жасалуы керек. Таңбалау қызылт түсті болуы керек.
Баллондың құю жалғастығы	Хладагентті толтыру	Диаметрі ұлғайтылған жалғастық
Салмалы сомын (жаншылған жағаға үшін)	Құбырларды блокаралық қосу үшін.	Салмалы сомын (2 түрі).

2. Кейір шектеулермен R32-мен жұмыс істеу үшін қолданылатын құралдар мен материалдар

Құрал/материал	Қолданылуы	Ескерту
Тесік іздеуші	Хладагенттің ағып кетуін анықтау үшін	HFC хладагенттері үшін пайдалануға болады
Вакуумдық сорғы	Вакууммен кептіру	Сорғы кері клапанымен жабдықталуы керек
Құбыр көнегейткіш	Шырайналдыру үшін	Конустың өлшемдеріндегі айырмашылық
Хладагентті жинау станциясы	Хладагентті жинау	R32 үшін арналған болса, қолдануға болады.

3. R22 және R407C-мен жұмыс істеу үшін қолданылатын және R32-мен де қолдануға болатын құралдар мен материалдар

Құрал/материал	Қолданылуы	Ескерту
Кері клапаны бар вакуумдық сорғы	Вакууммен кептіру	
Құбырбұлкіш	Құбырларды бұгу үшін	
Динамометрлік кілт	Салмалы сомыны қатайту үшін	
Құбыр кескіш	Құбырларды кесу үшін	Қосылыстың ұлғайтылған мөлшері тек Ø12.70 (1/2") және Ø15.88 (5/8") құбырларға арналған.
Дәнекерлеу оттығы және азотпен баллоны	Құбырларды дәнекерлеу	
Хладагентті қуюға арналған мөлшерлегіштер	Хладагентті толтыру	
Вакуумметр	Вакуум терендігін бақылау	

4. R32-мен жұмыс істеу үшін қолдануға болмайтын құралдар мен материалдар.

Құрал/материал	Қолданылуы	Ескерту
Қуюға арналған баллон.	Хладагентті толтыру	Хладагент түрі R32 емес

R32 хладагентімен жұмыс істеуге арналған құралдарды сақтау және пайдалану тәсілі ылғал мен шаңының тоқазытқыш жүйесіне түсінен жол бермеуді керек.

Құбырдың сипаттамасы

Қолданылатын мыс құбырларының түрі (анықтамалық ақпарат)

Максималды жұмыс қысымы	Қолданылған хладагент
3.4 МПа	R22, R407C
4.3 МПа	R410A, R32

- Аймақтық стандарттарға сәйкес келетін құбырларды пайдалану керек

Құбыр материалы / құбыр қабырғасының қалындығы

Хладагент құбырларының материалы. Фосформен тотықкан мыс жіксіз құбыр. ГОСТ 21646-2003. R32 жүйесіндегі жұмыс қысымы R22 жүйесіне қарағанда жоғары. Құбырдың радиалды қалындығы кестеде көрсетілген мөлшерден кем болмауы керек. Бұл R32 хладагентті пайдалану кезінде қауіпсіз жұмыстық қамтамасыз ету үшін қажет. Қабырғасының қалындығы 0,7 мм немесе одан аз құбырларды пайдалануға болмайды.

Диаметр(мм)	Диаметр(")	Құбырдың қалындығы (мм)	Құбыр түрі
Φ 6.35	1/4"	0.8t	Жұмсақ иілгіш құбырлар (О түрі)
Φ 9.52	3/8"	0.8t	
Φ 12.7	1/2"	0.8t	
Φ 15.88	5/8"	1.0t	
Φ 19.05	3/4"	1.0t	

- Ескі буынның хладагенттері үшін Ø19,05 (3/4") дейінгі О типті жұмсақ құбырларды пайдалануға болады. Бірақ R32 бар жүйелер үшін жартылай қатты 1/2H типті құбырларды пайдалану керек. Құбырдың диаметрі Ø19,05 және қабырғасының қалындығы 1,2 мм болса, О типті жұмсақ құбырларды пайдалануға болады.
- Кестеде жапон стандартының техникалық талаптары көрсетілген. Бұл кестені нұсқаулық ретінде пайдалану арқылы құбырларды жергілікті сипаттамаларға сәйкес таңдауга болады.

Шырайналдыру барысында жасалған қосылыс конусының диаметрі (тек О типті құбырлар үшін)

R32 жүйесіндегі конустың диаметрі R22 жүйесіне қарағанда үлкен болуы керек. Бұл қосылыстың беріктігі мен саңылаусыздығын арттыру үшін қажет. Шырайналдыру барысында жасалған қосылыс конусының диаметрі. (А өлшемі мм).

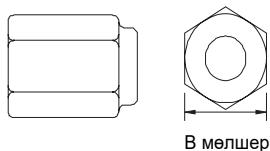
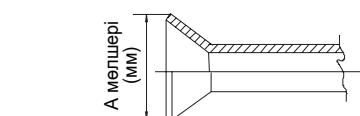
Құбырдың сыртқы диаметрі (мм)	Құбыр диаметрі ("")	А мөлшері миллиметрмен	
		R32	R22
Φ6.35	1/4"	9.1	9.0
Φ9.52	3/8"	13.2	13.0
Φ12.7	1/2"	16.6	16.2
Φ15.88	5/8"	19.7	19.4
Φ19.05	3/4"	24.0	23.3

Шырайналдыру үшін R32-мен жұмыс істеуге арналған арнайы кеңейткішті пайдалану керек. Кәдімгі кеңейту құралын пайдаланған кезде, мыс түтіктің шаблоннан 1,0-ден 1,5 мм-ге дейінгі қашықтықта шығуын қамтамасыз ету қажет. Сондай-ақ, кәдімгі кеңейту құралын пайдаланған кезде құбырдың шығынқы бөлігін өлшеу құралымен өлшеу керек. Бұл құрал мыс құбырымен жұмыс істеуге арналған.

Салмалы сомын

R32 хладагенті бар жүйелерде қосылыстың беріктігін арттыру үшін 2 типті сомынды пайдалану керек. 1 типті сомын R22 хладагенті бар жүйелерде қолданылады (kestені қараңыз). Құбырдың кейбір диаметрлері үшін сомынның мөлшері R22 жүйелерінде қолданылатын өлшемдерден өзгеше.

Құбырдың сыртқы диаметрі (мм)	Құбыр диаметрі ("")	В мөлшері миллиметрмен	
		R32 (2 түрі)	R22 (1 түрі)
Φ6.35	1/4"	17.0	17.0
Φ9.52	3/8"	22.0	22.0
Φ12.7	1/2"	26.0	24.0
Φ15.88	5/8"	29.0	27.0
Φ19.05	3/4"	36.0	36.0



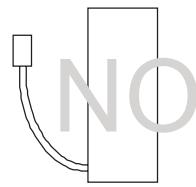
- Кестеде жапон стандартының техникалық талаптары көрсетілген. Бұл кестені нұсқаулық ретінде пайдалану арқылы салмалы сомындарды жергілікті сипаттамаларға сәйкес таңдауга болады.

Хладагент құбырының ағып кетуін тексеру

R32 хладагентмен толтырылған жүйенің саңылаусыздығын тексеру процедурасы стандартты болып табылады. R22 және R410A хладагентіне арналған тесік іздеғіштері R32 хладагенттің ағып кетуін анықтау үшін жарамсыз екенін ескерініз.



Галоидты тесік іздеууші



R22 және R407 тесік іздеууші

Құбырдың саңылаусыздығын тексеру кезінде келесі әрекеттерді орындау қажет:

1. Тоңазытқыш жүйесінің саңылаусыздығын тексеру кезінде қысылған азотты қолданыңыз. Жүйедегі азот қысымын қажетті жобалық мәнгө дейін арттыру қажет. Содан кейін қоршаған орта температурасының ауытқуын ескере отырып, жүйенің саңылаусыздығын тексеру қажет.
2. Егер тоңазытқыш жүйесіндегі ағып кетуді анықтау хладагентпен жүргізілсе, R32 пайдаланылғанына көз жеткізіңіз.
3. R32 хладагент тек сұйық қүйде толтырылуы керек.

Ескертулар:

1. Жүйені тексеру үшін оттегін пайдаланбаңыз. Бұл жарылыс тудыруы мүмкін.
2. Жүйені толтыру үшін R32 газын пайдалану хладагент құрамының өзгерүіне әкелуі мүмкін. Осыдан кейін сіз хладагентті пайдалана алмайсыз.

Вакуумдау**1. Кері клапаны бар вакуумдық сорғыны пайдалану керек**

- Майлау майының сорғыдан тоңазытқыш жүйесіне енуіне жол бермеу үшін сорғы кері клапанымен жабдықталуы керек. Бұл сорғы қуат көзінен ажыратылған кезде орын алуы мүмкін (аптты тоқтату). Кері клапанды қазірдің өзінде қолданыста болған сорғыға орнатуға болады.

2. Стандартты өнімділік вакуумдық сорғы

- 65 Па қысымның төмендеуін қамтамасыз ететін сорғыны пайдалану керек (сорғы 5 минут жұмыс істегеннен кейін). Сорғы жарамды қүйде болуы керек. Тұрақты қызмет көрсету, соның ішінде дұрыс май түрімен майлау қажет. Егер сорғы ақаулы болса, сору дәрежесі жеткілікіз болуы мүмкін.

3. Вакуумметрдің дәлдігіне қойылатын талаптар

- Вакуумдық тереніндікті 650 Па өлшектін вакуум өлшегішті пайдаланыңыз. Бұл үшін кәдімгі манометрлік станцияны пайдалану мүмкін емес. Станция вакуумдық қысымды өлшеуге мүмкіндік бермейді.

4. Вакуумдау процесінің үзақтығы

- 650Па вакуумға жеткеннен кейін бір сағат ішінде контурды вакууммен тазалаңыз. Вакуумдық сорғы арқылы вакуумдау процесі аяқталғаннан кейін Тоңазытқыш жүйесін вакуум қүйінде бір сағатқа қалдырыңыз. Содан кейін жүйеде қысымның жогарылағанын немесе көтерілгенен өзгерілгенін тексеріңіз. Қысымның жогарылауы вакуумның бұзылуын білдіреді..

5. Вакуумдық сорғы тоқтаған кезде әрекеттер

- Сорғы майының хладагент контурына қайтарылуын болдырмау үшін мына қадамдарды орындаңыз. Сорғыны өшірмес бұрын, сорғы қорғауыш клапанын ашыңыз немесе құю құбыршегін босатыңыз. Бұл сорғыны өшірмес бұрын ауаны сору үшін қажет. Кері клапаны бар вакуумдық сорғыны пайдаланған кезде бірдей қадамдарды орындау керек.

Хладагентпен толтыру

R32 хладагент тек сұйық қүйде толтырылуы керек.

Себебі:

R32 хладагент қайна температурасы -52°C болатын HFC түріндегі жұмыс заты болып табылады. Бұл затпен жұмыс істеу принципі іс жүзінде R410A-мен бірдей. Баллондан хладагентті сұйық қүйі жағынан құю қажет. Бұл талапты орындауда баллондағы хладагент құрамының өзгерүіне әкелуі мүмкін.

Ескерту:

- Егер сифонмен жабдықталған баллон қолданылса, сұйық R32 хладагентін толтырған кезде цилиндрді аударудың қажеті жоқ. Толтырmas бұрын баллон түрін тексеріңіз.

Хладагенттің ағып кетуі анықталған кезде қабылданатын шаралар.

Ағып кету анықталған жағдайда жүйеге хладагенттің қосымша мөлшерін құю қажет. Хладагентті сұйықтық жағынан құю керек.

R22 және R32 тоңазытқыш хладагенттерін салыстыру

- R32 хладагенттімен жұмыс істеу принципі бір компонентті R22 хладагенттімен бірдей. Дегенмен, жүйені газ қүйінде R32 хладагентпен толтырған кезде ыдыстағы хладагенттің құрамы өзгеріу мүмкін.
- Хладагент ағып кетсе, контурды R32 сұйық қүйінде қосымша қуюға болады.

1. Аксессуарлар

Гофрленген құбыр электр сымдарының өткір бұрыштармен зақымдалуын болдырмауға арналған.

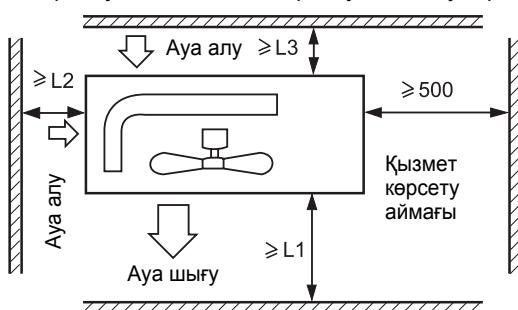


2. Сыртқы блокты орнату орнын таңдау

Орнату орны тапсырыс берушінің қалауына сәйкес таңдалады. Бұл ретте орнату орны келесі талаптарға сай болуы керек:

- Еркін аяу алмасуының болуы.
- Басқа жылу көздерінен жылу бөлінбейді.
- Дренаждық суды бұру мүмкіндігі.
- Шығатын жылы аяу мен сыртқы блоктың шуы жақын маңдағы адамдарға және ғимараттарға кедергі жасамауы керек..
- Орнату орны қар үйінділерінен және қалың қардан қорғалуы керек.
- Құрылғының аяу кірісі мен шығысында ешқандай кедергілер жоқ.
- Орнату орны қатты желден қорғалған болуы керек.
- Орнату орны тәрт жағынан ешбір құрылыштармен қоршалмауы керек. Құрылғының үстінгі панелінен ең аз бос қашықтық кемінде 1 метр болуы керек.
- Құрылғыны тұйық аяу айналымы мүмкін жерлерде орнатудан аулақ болыңыз.
- Бірнеше кондиционерлерді орнатқанда, көрші сыртқы блоктардың аяу соратын жақтары арасында қажетті орнату саңылаула-

Орнату және қызмет көрсету саңылаулыры



Арақашықтық	1 нұсқа	2 нұсқа	3 нұсқа
L1	Кедергілер жоқ	Кедергілер жоқ	500 ММ
L2	300 мм	300 мм	Кедергілер жоқ
L3	150 мм	300 мм	150 мм

ЕСКЕРТУ:

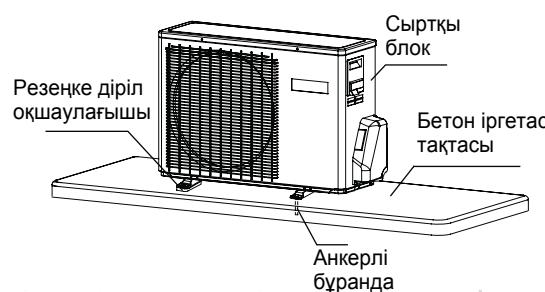
- (1) Бекітуді қажет ететін барлық бөлшектерді бекіткіш бұрандаларымен бекітіңіз.
- (2) Желдің екпіні аяу шығатын жерге әсер етпеуі керек.
- (3) Құрылғының жоғары жағынан кедергіге дейінгі ең аз қашықтық 1 метр.
- (4) Блок ешбір құрылыштармен қоршалмауы керек.
- (5) Желдің қатты екпіні бар жерлерде орнату кезінде аяу шығатын жер желге қарай орналаспауы керек.



3. Сыртқы блокты орнату

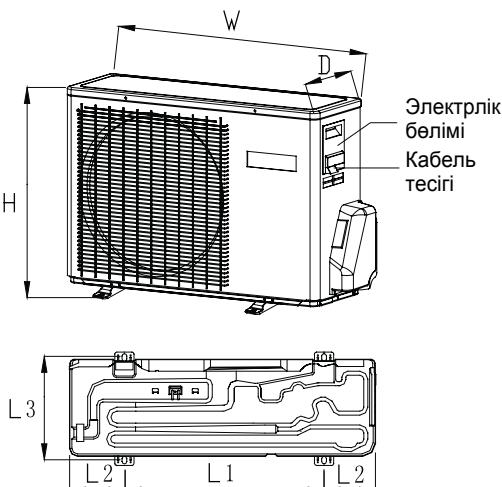
Құрылғыны орнату орнына дұрыс бекітіңіз. Монтаждау әдісі таңдалған орнату орнына сәйкес болуы керек.

- Иретас тірегінің өлшемдері құрылғыны анкерлік бұрандалармен мықтал бекітуге болатынын қамтамасыз етуі керек.
- Иретас тірегі жерге жеткілікті тереңдікте орнатылуы керек.
- Көлденең жазықтыққа қатысты блоктың көлбеу бұрышы 3 градустан аспауы керек.
- Құрылғының төменгі панелінде орналасқан дренаждық тесік пен тіреу бетінің арасында бос саңылау бар екеніне көз жеткізіңіз. Саңылау конденсаттың кедергісінде ағын қамтамасыз етуі керек.



4. Орнату өлшемдері

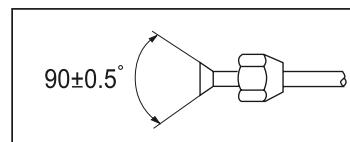
(барлық өлшемдер мм-де көрсетілген)



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

1. Жалғастырыш құбырдың диаметрі мен жуандығы

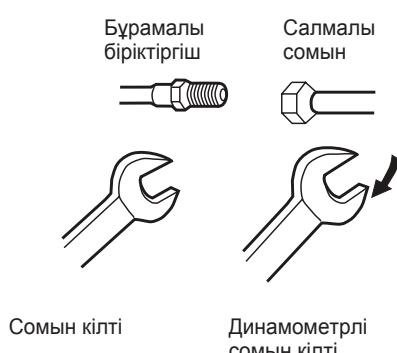
1U25MECFRA 1U35MECFRA	Сұйықтық құбыры	$\Phi 6.35 \times 0.8$ мм
	Газ құбыры	$\Phi 9.52 \times 0.8$ мм
1U50JEC1FRA	Сұйықтық құбыры	$\Phi 6.35 \times 0.8$ мм
	Газ құбыры	$\Phi 12.7 \times 0.8$ мм
	Сұйықтық құбыры	$\Phi 9.52 \times 0.8$ мм
	Газ құбыры	$\Phi 15.88 \times 0.8$ мм



- Салмалы сомыны орнатыңыз. Содан кейін шырайналдыру процедурасын орындау керек.

2. Хладагент құбырларын қосу әдісі

- Құбырларды мүмкіндігінше мұқият бұғу керек. Құбырды бұғу кезінде иілу радиусы мүмкіндігінше үлкен болуы керек. Радиус кем дегендеге 30-40 мм болуы керек. Бұл құбырдың деформациясын немесе жарылуын болдырмау үшін қажет.
- Ең алдымен, газ құбырын қосу ұсынылады. Бұл орнату процесін жеңілдетеді.
- Құбырлар R32 хладагентімен пайдалануға арналған болуы керек.



Қосу кезінде құбырлардың орталықтарын ортаға дәл келтіру қажет. Бұралу кезіндегі шамадан тыс күш құбырдың байланыстыруышы элементтерінің бұзылуына және хладагентті ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

Құбыр диаметрі(\varnothing)	Айналу сәті (Н · м)
6.35 мм (1/4") сұйықтық құбыры	18~20
9.52 мм (3/8") сұйықтық/газ құбыры	30~35
12.7 мм (1/2") газ құбыры	35~45
15.88 мм (5/8") газ құбыры	45~55

Құбырга құмды, суды және басқа бөлігде заттарды кіргізбеніз

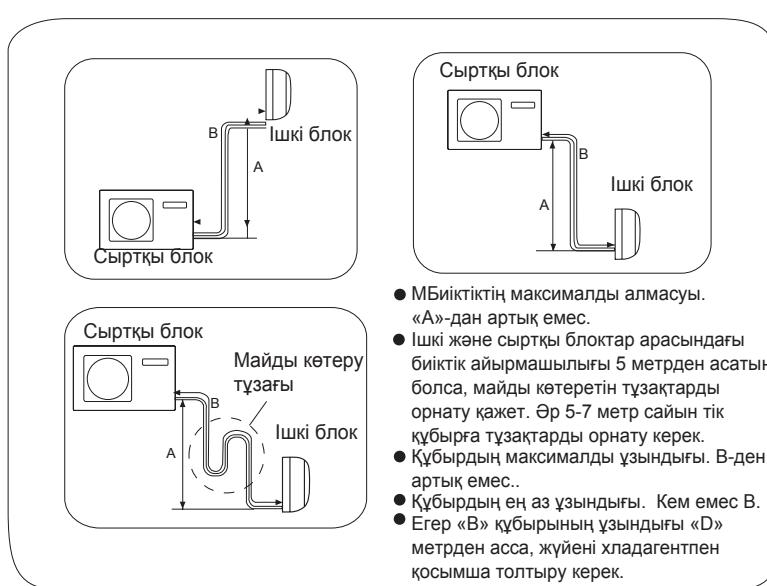
НАЗАР АУДАРУ!

Қосылатын құбырдың стандартты ұзындығы «С» метрді құрайды. (Төмендегі кестені қараңыз). «D» метрден асатын ұзындықтар жүйе өнімділігін төмендетуі мүмкін. Соңдықтан жүйені хладагентпен қосымша толтыру керек.

Контурды қосымша толтыру құбырдың 1 метріне «Е» грамм мөлшерінде жүргізуі керек.

Толтыруды тек білікті сервистік инженерлер жасауы керек.

Хладагентті қосымша құю алдында вакуумдық сорғыны пайдаланып жүйені вакуумдау процедурасын орындау қажет.

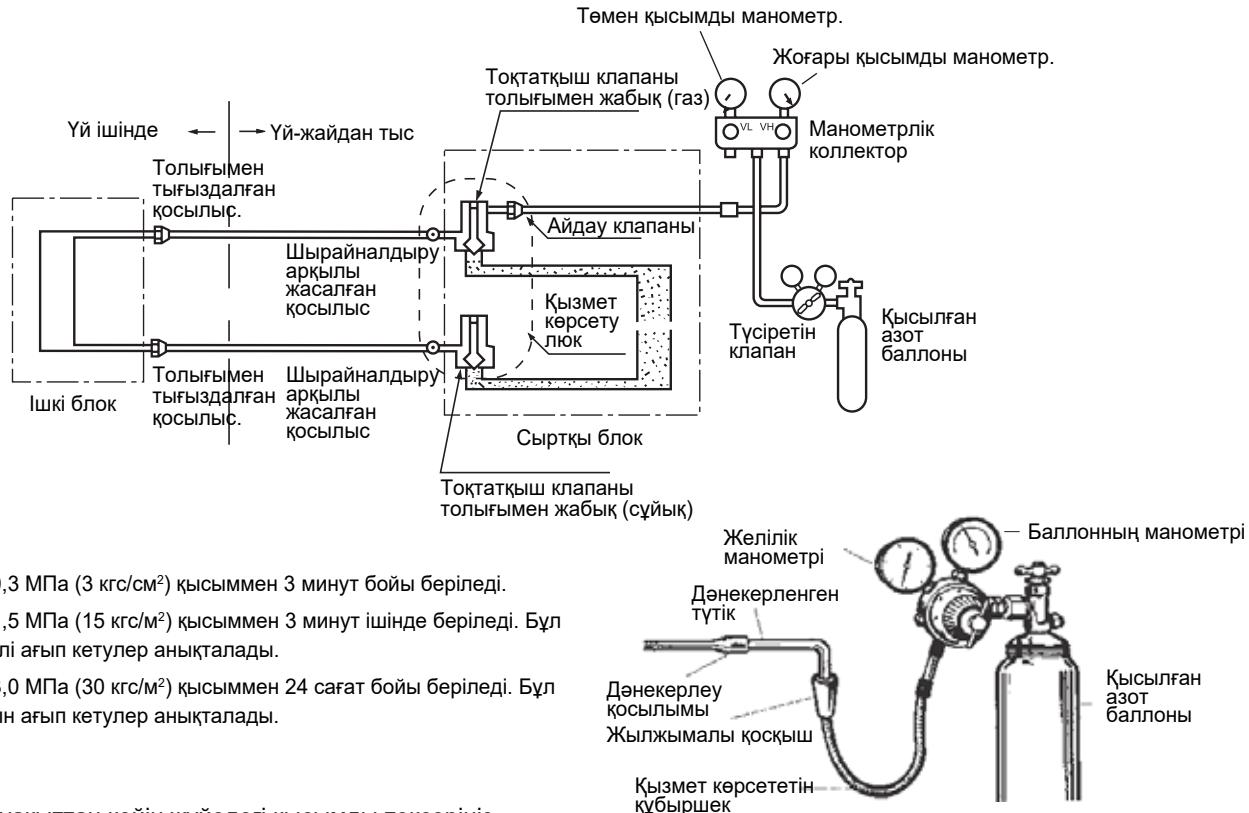


Сыртқы блок	A макс	B макс	B мин.	C(м)	D(м)	E(г/м)
1U25MECFRA 1U35MECFRA	10	25	3	5	7	20
1U50JEC1FRA	15	25	3	5	7	20

Блоктар аралық құбырларды орнату аяқталғаннан кейін тоңазытқыш жүйесінің саңылаусыздығын тексеру қажет

- Ағып кетуді тексеру үшін құбырларды азот қысымымен сынаңыз. Сығылған азот ыдысын қолданыңыз. Жүйені азотпен сынау кезінде қосылу схемасы суретте көрсетілген. Қысымның жоғарылауы мақсатты мәнге дейін кезең-кезеңімен жүзеге асырылады. Сонымен қатар, жүйенің саңылаусыздығын бақылау қажет.

- Газ және сұйықтық желілеріндегі тоқтатқыш клапандары толығымен жабық болуы керек. Жүйеде қысымның жоғарылауын бастамас бұрын клапанның өзегі (газ және сұйық желілерде) жабылуы керек. Бұл әрекет азоттың сыртқы блокқа енуіне жол бермейді.



- Азот жүйеге 0,3 МПа (3 кгс/см²) қысыммен 3 минут бойы беріледі.
- Азот жүйеге 1,5 МПа (15 кгс/см²) қысыммен 3 минут ішінде беріледі. Бұл кезеңде елеулі ағып кетулер анықталады.
- Азот жүйеге 3,0 МПа (30 кгс/см²) қысыммен 24 сағат бойы беріледі. Бұл кезеңде шағын ағып кетулер анықталады.

- Көрсетілген уақыттан кейін жүйедегі қысымды тексеріңіз. Егер қысым өзгеріссіз қалса, жүйе герметикалық болып саналады. Жүйедегі қысымның тәмендеуі ағып кетудің болуын білдіреді. Ағып кетуді анықтау және жою.

Айта кету керек, жүйені қысыммен 24 сағаттық тексеру процесінде сыртқы температуралыңың 1°C өзгеруі жүйедегі қысымның 0,01 МПа (0,1 кгс/см²) өзгеруіне сәйкес келеді. Сондай-тап тестілеу барысында қысым қажетті деңгейде сақталуы керек.

• Ағып кетуді анықтау

Қысым тәмендеген жағдайда ағып кетуді анықтау үшін барлық құбыр қосылыстары мен салқындуату жүйесінің компоненттерін тексеру қажет. Ағып кетулер тындау арқылы анықталады. Сондай-ақ сабынды су мен саңылау іздегішті пайдалануға болады. Жаңғақтарды мықтап қатаиті арқылы, сондай-ақ дәнекерлеу арқылы табылған ағып кетулерді жойыңыз. Жүйеде ағып кету сынамасын қайта орындаңыз.

Айта кету керек, жүйені қысыммен 24 сағаттық тексеру процесінде сыртқы температуралыңың 1°C өзгеруі жүйедегі қысымның 0,01 МПа (0,1 кгс/см²) өзгеруіне сәйкес келеді.

• Вакуумдау процесі вакуумдық сорғы арқылы жүзеге асырылады

1) Қақпақты үш жүрісті тоқтатқыш клапанының (газ желісі) қызмет көрсету фитингінен алыңыз. Қақпақты үш жүрісті клапаның саташығынан алыңыз (газ желісі). Сондай-ақ, қақпақты екі жүрісті тоқтатқыш клапанының саташығынан алыңыз (сұйық желісі). Жанармай құю шлангісін манометриялық коллектордан (тәмен қысымды "Lo" клапаны) құлпыптау клапанының қызмет көрсету фитингіне (газ желісі) қосыңыз. Орталық шлангты манометриялық коллектордан вакуумдық сорғыға қосыңыз.

2) Манометриялық коллектордың тәмен қысымды (Lo) клапанын толығымен ашыңыз.

Вакуумдық сорғыны қосыңыз. Жүйе бірден вакуум күйіне жетсе, 1-қадамды қайта орындаңыз. Бұл мановакуумметрдің тілімен тексеріледі.

3) Процесті орындаңыз вакуумдау 15 минут ішінде. Мановакуумметр бойынша көрсеткіштерді тексеріңіз. Жүйедегі вакуумдық қысым -0,1 МПа (-760 миллиметр сынап бағанасы) шамасына жетуі керек. Вакуумдау процесі аяқталғаннан кейін манометр коллекторындағы тәмен қысымды клапанды (Lo) жабыңыз. Вакуумдық сорғыны өшіріңіз. 1-2 минуттан кейін қысым мәлшерін тексеріңіз. Мановакуумметрдің көрсеткіштерін тексеріңіз. Қысымның көтерілмейтініне көз жеткізіңіз. Қысымның жоғарылауы контурдағы ылғалдың болуына, сондай-ақ қосылыштардың ашылуына сәйкес келеді. Барлық қосылымдардың саңылаусыздығын тексеріңіз. Қосылымдарды қайта қатайтыңыз. Содан кейін сипатталған қадамдарды қайталаңыз (3-тармақ).

4) Хладагентті жүйеге беру үшін екі жүрісті тоқтатқыш клапанын ашыңыз (сұйықтық желісі).

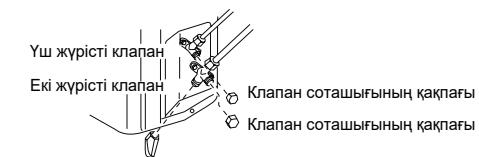
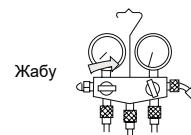
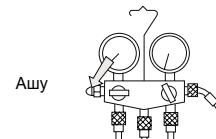
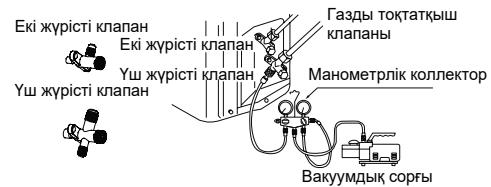
Ол үшін клапаның саташығын сағат тіліне қарсы 90 градусқа бұраңыз. 6 секундтан кейін клапанды жабыңыз. Жүйені ағып кетуге тексеріңіз.

5) Барлық қосылымдардың саңылаусыздығын тексеріңіз. Ағып кетуді тексеріңіз. Егер ағып кету табылса, қосылымды қайта қатайтыңыз. Содан кейін, ағып кету жойылса, 6-тармақта етіңіз. Егер ағып кету жойылмаса, хладагентті қызмет көрсету порты арқылы жүйеден сорып алыңыз. Блокаралық құбырларға арналған қосылыштарды шырайналдырылау арқылы қайта жасау қажет. Содан кейін жүйені вакуумдау процесін қайтадан жүргізіп, жүйеде газдың ағып кетуін тексеру қажет. Осыдан кейін жүйені хладагенттің қажетті мәлшерімен толтыру керек.

6) Құю құбыршегін тоқтатқыш клапанының қызмет көрсету портынан ажыратыңыз (газ желісі).

Содан кейін тоқтатқыш клапандарын (газ және сұйықтық желісі) сағат тіліне қарсы толық ашыңыз. Тірекке жеткеннен кейін клапаның өзегін бұрмаңыз.

7) Ағып кетудің алдын алу үшін қызмет көрсету портының қақпағын және тоқтатқыш клапандарының саташықтарын (газ және сұйықтық желісі) қатайтыңыз. Қолданылатын айналу күшін бақылау қажет. Процедураны айналу күшін (айналу моментін) күрт арттыру үшін қажет болғаннан сәл ұзағырақ орындау ұсынылады.



Қызмет көрсету портының қақпағы.

Назар аудару!

Ағып кету жағдайында салқындақтышты жүйеден толығымен шығару керек. Содан кейін жүйені вакуумдау процесін орындау қажет. Осыдан кейін жүйені хладагенттің қажетті мәлшерімен толтыру керек. ҚТолтыру көлемі құрылғының сәйкестендіру тақтасында көрсетілген.

ҚАТЕРЛІ!

Осы ережелерді сақтамау өлімге және ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.

- КЕЗ-КЕЛГЕН ЭЛЕКТР ЖҰМЫСТАРЫН ЖАСАМАС БҮРЫН, КОНДИЦИОНЕРДІ ҚУАТ КӨЗІНЕҢ АЖЫРАТҚЫШПЕН АЖЫРАТЫҢЫЗ.
- КУШ ЖЕЛІСІН ҚОСПАС БҮРЫН АЛДЫМЕН ЖУЙЕНІ ЖЕРГЕ ҚОСУ КЕРЕК.

Электр монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі талаптар

- Электр монтаждау жұмыстарын осындаі жұмыстарды жүргізуге уәкілетті білікті мамандар ғана орындауды тиіс.
- Сым ұстағыштар блогындағы бір қосылымға үштен артық сым қосылмауы керек. Клеммаларға қосылатын сымдардың ұштарында қысқыш ұластырышы ілмектер жасалуы керек. Сым оқшауланған кабель қысқышымен бекітілуі керек.
- Тек мыс сымдарды пайдалану керек.

Желілік және блокаралық кабельдердің қимасын таңдау

Параметр	Фазалар саны	Тізбекті үзгіштік ток нормативі		Желілік кабельдің минималды қимасы, мм^2	Жердің ағып кетуінен қорғау	
		Ажыратқыш (бас ажыратқыш), A	Ток жүктемесінен қорғайтын автоматты ажыратқыш, A		Автоматты ажыратқыш, A	Тоқтың кемүі, мА
1U25MECFRA	1	20	15	1.0	20	30
1U35MECFRA	1	20	15	1.0	20	30
1U50JEC1FRA	1	25	20	2.5	25	30

- Зақымдалған жағдайда кабельді сол типтегі кабельмен ауыстыру керек. Ауыстыруды жабдық өндіруші, уәкілетті сервистік орталықтың өкілі немесе уәкілетті білікті маман жүзеге асрыру керек.
- Кондиционерді электрмен қосу электр монтаждау жұмыстарын орындау жөніндегі қолданыстағы өнірлік нормалар мен ережелерге сәйкес орындалуы тиіс.
- Жаңған жағдайда блоктың басқару тақтасындағы сақтандырышты T25A / 250В типті сақтандырышпен ауыстыру керек.
- Барлық полюстерді ажырататын жарылысқа тәзімді автоматты ажыратқышты кондиционерді электр қуат көзі үшін тізбекті үзгіш ретінде пайдалану керек. Ажыратылған кезде түйіспелер арасындағы қашықтық кем дегенде 3 мм болуы керек. Ажыратқыш стационарлық сымдарға орнатылуы керек.
- Сыртқы және ішкі блоктардың ұстағыш қысқыштарының панельдері арасындағы қашықтық 5 метрден аспауды тиіс. Егер қашықтық 5 метрден асса, кабельдің қимасы қолданыстағы нормаларға сәйкес ұлғайтылуы керек.
- Күштік электрлік тізбегінде жарылысқа тәзімді ажыратқышты қамтамасыз ету қажет.

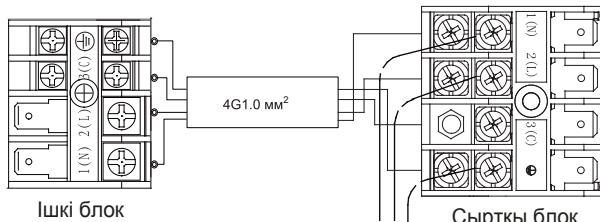
Қосылу тәртібі

- 1) Бүйірінде орналасқан бекіту бұрандаларын алыңыз. Содан кейін алдыңғы қызмет көрсету тақтасын бөлшектеніз.
- 2) Сымдар схемасына сәйкес кабель тармақтарын ұстағыштарға қосыңыз. Сымдарды ұстағыштардың жанындағы кабель қысқышымен бекітіңіз.
- 3) Кабельдің ұшын құрылғының бүйірлік панелінде орналасқан кабельді енгізу тесігі арқылы ұстағыш панеліне жеткізу керек.

Назар аудару!

Кабельді қосу көрсетілген электр схемасына сәйкес жүзеге асрылуы керек. Бұл талапты сақтамау жабдықтың істен шығуына әкелуі мүмкін.

1U25MECFRA 1U35MECFRA 1U50JEC1FRA



Ішкі блок

Сыртқы блок

9K : Құтты кабель $\geq 3G 1.0 \text{ mm}^2$

12K : Құтты кабель $\geq 3G 1.0 \text{ mm}^2$

18K : Құтты кабель $\geq 3G 2.5 \text{ mm}^2$

Сыртқы блок моделі	1U25MECFRA	1U35MECFRA	1U50JEC1FRA
Блок аралық кабель	4G1.0 mm^2	4G1.0 mm^2	4G1.0 mm^2
Желілік кабель	3G1.0 mm^2	3G1.0 mm^2	3G2.5 mm^2

НАЗАР АУДАРУ!

- СЫРТҚЫ БЛОК ЖЕЛІЛІК АЖЫРАТҚЫШТЫ ПАЙДАЛАНЫП ҚУАТ БЕРІЛГЕННЕҢ КЕЙІН БІРДЕҢ ҚОСЫЛАДЫ (ON-OFF ҚОСҚЫШЫН ПАЙДАЛАНБАЙ). ОСЫҒАН БАЙЛАНЫСТЫ, КЕЗ-КЕЛГЕН СЕРВИСТІК ЖҰМЫСТЫ БАСТАМАС БҮРЫН, СЫРТҚЫ БЛОКТЫ ҚУАТ КӨЗІНЕҢ АЖЫРАТУ КЕРЕК.

- Кондиционерде «Авторестарт» функциясы бар, яғни электр қуатын авариялық немесе кездейсөк өшіргеннен кейін жүйені қайта іске қосу.

1. Жүйені тестилеу алдында :

Кондиционерді іске қоспас бұрын компрессордың картер жылтықшының кемінде 12 сағат жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

Бұл желілік ажыратқышты алдын ала қосу керек дегенді білдіреді.

2. Тестілеу Жүйені 30 минут бойы тестилеуден кейін келесі параметрлерді тексеріңіз:

- Газ құбырының сервистік вентилінің бақылау нұктесіндегі сору қысымы.
- Компрессордың айдамалau сыйызының бақылау нұктесіндегі айдамалau қысымы.
- Ішкі блоктағы ауаының кірісі мен шығысындағы ауа температурасының айырмашылығы.

Сыртқы блоктың басқару тақшасындағы индикатор шамының жыптықтау саны.	Төтенше жағдай	Мүмкін себеп
1	EEPROM қатесі	Сыртқы блоктың негізгі басқару тақшасының EEPROM ақаулығы
2	IPM ақаулығы	IPM ақылды қуат модулінің ақаулығы
4	Негізгі басқару тақшасы мен SPBU модулі арасындағы байланыс қатесі	4 минуттан артық деректер алмасу жоқ
5	Жоғары қысымды қорғау	Айдамалau қысымы 4,3 МПа астам
8	Компрессордың айдамалau температурасы бойынша қорғау	Айдамалau температурасы 110°C асады
9	DC-электр қозғалтқышының ақаулығы	Электр қозғалтқышының сыйналануы немесе істен шығуы
10	Құбырдағы температура сенсорының қатесі	Сенсор тізбегіндегі қысқарту немесе үзіліс
11	Сору температурасы сенсорының қатесі	Сенсор тізбегіндегі қысқарту немесе үзіліс, компрессор сымдарын дұрыс қоспау
12	Сыртқы температура сенсоры қатесі	Сенсор тізбегіндегі қысқарту немесе үзіліс
13	Компрессордың айдамалau температурасы сенсорының қатесі	Сенсор тізбегіндегі қысқарту немесе үзіліс
15	Сыртқы және ішкі блоктар арасындағы байланыс қатесі	4 минуттан артық деректер алмасу жоқ
16	Хладагентті жеткіліксіз толтыру	Возможно наличие утечек в системе. Проверьте.
17	Хладагент ағынының дұрыс емес бағытына байланысты 4 жақты клапаны бар термостаттың істен шығуы.	Дабыл беру және сыртқы блокты өшіру, егер кондиционер Жылтыу режимінде іске қосылғаннан кейін 10 минуттан кейін, температура айырмашылығы $T_m <= 15$ 1 минутқа. Қатені 1 сағат ішінде 3 рет қайталаганда растау.
18	Компрессордың сыйналануы (тек SPBU модулі болғанда)	Компрессордың ішкі компоненттері қысылған.
19	PWM модулінің қатесі	PWM модулінің контурын қате тандау
25	Компрессордың U фазасын артық токтан қорғау	U фазасындағы ток күші рұқсат етілген мәндерден асады
25	Компрессордың V фазасын артық токтан қорғау	V фазасындағы ток күші рұқсат етілген мәндерден асады
25	Компрессордың W фазасын артық токтан қорғау	W фазасындағы ток күші рұқсат етілген мәндерден асады

Ішкі блоктың зауыттық атауы		AS25S2SJ2FA-W AS25S2SJ2FA-G AS25S2SJ2FA-S	AS35S2SJ2FA-W AS35S2SJ2FA-G AS35S2SJ2FA-S	AS50S2SJ2FA-W AS50S2SJ2FA-G AS50S2SJ2FA-S
Сыртқы блоктың зауыттық атауы		1U25MECFRA	1U35MECFRA	1U50JEC1FRA
Ішкі блок				
Номиналды өнімділік (мин.-макс.)	Салқынданту	кВт	2,6(1,0-4,0)	3,5(1,0-4,0)
	Жылдыту	кВт	3,2(1,1-5,4)	4,2(1,3-5,8)
Номиналды қуат тұтыну (мин.-макс.)	Салқынданту	кВт	0,57(0,3-1,25)	0,82(0,3-1,35)
	Жылдыту	кВт	0,66(0,30-1,85)	0,89(0,3-1,85)
Жылдық энергия тұтынуы	Салқынданту	кВт.сағ/ж	285	410
	Жылдыту	кВт.сағ/ж	330	445
SEER/EER	Вт / Вт		8,75/4,5	8,75/4,4
SCOP/COP	Вт / Вт		5,1/4,8	5,1/4,7
Энергия тиімділігі класы	Салқынданту		A+++	A+++
	Жылдыту		A+++	A+++
Кепілдендірілген жұмыс аяқ температурасының диапазоны	Салқынданту	°C	+21-35°C(бөлмеде)/-10-43°C(далада)	
	Жылдыту	°C	+10-27°C(бөлмеде)/-25-24°C(далада)	
Қолданыстық ток	Салқынданту	A	2,5	3,5
	Жылдыту	A	3,0	4,0
Электрқоректендеру көзінің параметрлері	Ф/В/Гц		1/230/50	1/230/50
Ауаның шығыны	м3/сағ		550	600
Ішкі блокты шу деңгей (жылдам. жоғары /орташа / төмен)	дБ/(A)		36/32/29/15	37/33/30/16
Сүйік хладагент құбырдың диаметрі	мм		6,35	6,35
Газ хладагент құбырдың диаметрі	мм		9,52	9,52
Өлшемдері (Е/Т/Б)	мм		923/215/320	923/215/320
Жеткізу өлшемдері Е/Т/Б)	мм		1032/418/318	1032/418/318
Салмағы/ Жеткізу салмағы	кг		12/15,2	12/15,2
Сыртқы блок				
Компрессор өндірушісі		Panasonic	Panasonic	HIGHLY
Сыртқы блоктың шу деңгей	дБ(A)		48	49
Хладагент			R32	R32
Хладагентті зауыттық толтыру (7 метрге дейін)	г		740	740
Қосымша толтыру (әрбір қосымша метр үшін)	г/ м		20	20
Құбырдың макс. ұзындығы/ биіктік айырмашылдығы	м /м		20/10	20/10
Өлшемдері (Е/Т/Б)	мм		800/275/553	800/275/553
Жеткізу өлшемдері Е/Т/Б)	мм		902/375/614	902/375/614
Салмағы/ Жеткізу салмағы	кг		29,8/ 33,6	29,8/ 33,6
				35,7/38,5

МАҢЫЗДЫ!

Өрбір өнімнің қаптамасында және қорапта коды бар. Бұл код штрих-кодпен қайталанатын жиырма таңбалы әріптік-цифрлық код.

Алғашқы он бір (11) сан өнім коды болып табылады.

12-ші позиция - А әрпі (Air conditioner)- кондиционерді білдіреді.

13 -ші позиция – өндірістік желінің нөмірі.

14-ші позиция – өнімнің шығарылған жылы.

15-ші позиция – өнімнің шығарылған айы.

16-шы позиция – өнімнің шығарылған күні.

17-20 позициялар-өндірістік нөмір.

Өнімнің әріптік-сандық кодын декодтау мысалы:

AA1P55E0U00ABJ3F0939

AA1P55E0U00 - өнім коды

А - кондиционер

В - №11 өндірістік желі*

J - 2018 жыл*

3 - наурыз айы*

F - айдың 15-ші күні*

0939 - өндірістік нөмір

ӨНІМНІҢ ШЫҒУ КҮНІ - 2018 жылдың 15 наурызы.

*Өнімнің шығарылған күнін кодтау үшін алдымен 1-ден 9-ға дейінгі сандар, содан кейін А-дан Z-ға дейінгі әріптер қолданылады. А - 10..., J-18, K-19, L-20,M-21,N-22,P-23,Q-24 және т.б. «0» және «1» әріптері қолданылмайды, өйткені оларды «0» және «1» сандарымен шатастыруға болады.

КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ

Құрметті сатып алушы!

Haier корпорациясы мына мекенжай бойынша орналасқан: Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park, Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, Қытай, Сізге таңдауыңыз үшін алғыс айтады білдіреді және пайдалану ережелерін ұстанған кезде осы бұйымның жоғары сапасы мен мінсіз жұмыс атқаратындығына кепілдік береді. Тұрмыста пайдалану үшін арналған тұрмыстық бұйымның ресми қызмет мерзімі: Haier сплит-жүйелерінің ресми қызмет мерзімі соңғы тұтынушыға берген күннен бастап 7 жылды құрайды. Өнімнің жоғары сапасын ескере отырып, нақты қызмет ету мерзімі ресми қызмет ету мерзімін әлдекайда ұзағырақ болуы мүмкін. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін профилактикалық жұмыстарды жүргізу үшін және ұсынымдар алу үшін Авторландырылған сервистік орталыққа жүгінуізді сұраймыз. Барлық өнім пайдалану шарттарын ескере отырып өндірілген және Еуразиялық экономикалық (кедендік) одақтың техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

Түсінбейшіліктерді болдырмау үшін сатып алу кезінде пайдалану құжаттамасы мен кепілдік шарттарын мүкіят оқып шығуыңызды сұраймыз. Осы бұйым тұрмыстық мақсаттағы техникалық курделі тауар болып табылады. Егер Сіз сатып алған бұйым арнайы орнатуды және іске қосуды талап еткен болса, Біз сізге Haier үәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласуды ұсынамыз.

Haier Корпорациясы бұйымның кемшіліктері аяқталған жағдайда тұтынушылар құқықтарын қорғау туралы қолданыстағы заннамамен, басқа нормативтік актілермен бекітілген тұтынушылар талаптарын қанағаттаныруды бойынша міндеттемелерді өзіне алғанын растайды. Алайда, Haier Корпорациясы төменде мазмұндалған шарттар сақталмаған жағдайда кепілдікті, сонымен қатар қосымша сервистік қызмет көрсетуден бас тарту құқығын өзіне қалдырады.

Кепілдікті және қосымша сервистік қызмет көрсетудің шарттары

Haier Корпорациясы тауар тұтынушыға табысталған күннен бастап 12 ай кепілдік мерзім белгілейді және тауар тұтынушыға табысталған күннен бастап 36 ай бойы қосымша сервистік қызмет көрсетуді жүргізеді. Үкітимал жаңақтақтытарға жол бермеу үшін қызмет ету мерзімі ішінде бұйымға сатылған кезде қоса тіркелетін құжаттарды (тауарық чек, кассалық чек, пайдалану құжаттамасы). Бұйымға қосымша сервистік қызмет көрсету — Өндірушінің кінәсінен бұйымда пайда болған ақауларды тұтынушы үшін тегін жою. Бұндай қызмет тек қана бұйым иесі тауарлық және кассалық чектерді, бұйымды сатып алу дерегін растайтын басқа құжаттарды көрсеткенде ғана көрсетіледі.

Кепілдікті тек үәкілетті Haier қызмет көрсету орталықтары көрсетеді. Үәкілетті қызмет көрсету орталықтарының толық тізімін алу үшін келесі нәмірлерге қонырау шалу арқылы Haier байланыс орталығына хабарласыңыз:

8 (800) 070-01-29 — Қазақстаннан келген тұтынушылар үшін (Қазақстан өнірлерінен тегін қонырау шалу)

немесе сайтта: <https://haieronline.kz/> немесе келесі электрондық пошта арқылы сұрату жасап біле аласыз: support-kz@haieronline.kz. Үәкілетті қызмет көрсету орталықтары өзгеруі мүмкін, толық ақпарат алу үшін Haier байланыс орталығына хабарласыңыз.

Кепілдікті және қосымша сервистік қызмет ақаулықтары келесілердің салдарынан пайда болған бұйымдарға көрсетілмейді:

- тұтынушының тауарды пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау жағдайлары мен ережелерін бұзыу;
- бұйымды қате орнату, баптау және/немесе іске қосу;
- тонализтыш сұлбамен жұмыстар технологияларын және электрлік қосылуларды бұзу, сонымен қатар Бұйымды монтаждауға құжатпен расталған тиісті біліктілігі жоқ тұлғаларды тарту;
- пайдалану құжаттамасында талап етілгендей, Тауарға уақытылы қызмет көрсетілмесе;
- бұйымның осы түріне сәйкес келмейтін жұғыш құралдарды пайдалану, сонымен қатар жұғыш заттардың ұсынылған мөлшерлемесінен асып кеткенде;
- бұйымды ол арналмаған мақсаттарда пайдаланғанда;
- үшінші тұлғалардың әрекеттерінен: үәкілдегірінен жоқ тұлғалардың жөндеуі немесе өндіруші рұқсат етпеген құрылымдық немесе сыйбалы техникалық өзгерістерді енгізу;
- Стандарттардан және қуат беру желілердің нормаларынан ауытқу;
- еңсерілмейтін күш әрекеттерінен (апат, өрт, наизагай және т. б.);
- жазатайым оқиғалардан, тұтынушының немесе үшінші тұлғалардың қасқана немесе абайсыз әрекеттерінен
- бұйымның ішіне бөгде заттардың, заттектердің, сұйықтықтардың, жөндіктердің, жөндіктердің тіршілік әрекеттерінің өнімдерінің түсуінен пайда болған бұзылулар анықталса.

Кепілдікті және қосымша қызмет көрсету жұмыстардың келесі түрлеріне қатысты болмайды:

- бұйымды пайдаланатын жерде орнату іске қосуға;
- тұтынушыға бұйымды пайдалану жөнінде нұсқау және кеңес беруге;
- бұйымды сыртынан немесе ішінен тазартуға.

Кепілдікті және қосымша қызмет көрсетуге төменде аталған шығыс материалдар мен керек-жарақтар жатпайды:

- кондиционерлерге арналған сұзгілер;
- басқару пульттері, аккумуляторлық батареялар, қуат беру элементтері;
- бұйымға қосымша тіркелетін құжаттама.

Бұйымға мерзімдік қызмет (сұзгілерді ауыстыру және т. б.) тұтынушының қалауы бойынша қосымша ақыға жүргізіледі.

Маңызды! Аспапта сериялық нәмірдің болмауы Өндірушіге аспапты сәйкестендіруге, және де, нәтиже ретінде, оған кепілдікті қызмет көрсетуге мүмкіндік бермейді. Аспаптан зауыттық сәйкестендіруші тақтайшаларды алып тастауға тыым салынады. Зауыттық тақтайшалардың болмауы кепілдікті міндеттемелерді орындаудан бас тартудың себебіне айналуы мүмкін.

Haier



ИНВЕРТОР КОМПРЕССОРЫНА ҰЗАРТЫЛҒАН 5
ЖЫЛДЫҚ КЕПІЛДІК.

Изготовитель: «Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.», Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Өндіруші: «Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.»,
Рум S401, Хайер бренд билдинг, Хайер индастри парк Хай-
тек зон, Лаошан дистрикт, Циндао, Қытай

Уполномоченная организация/ импортер: ООО «ХАР»,
121099, город Москва, Новинский бульвар, дом 8, этаж 16,
офис 1601.

Тел.: 8-800-250-43-05, адрес эл. почты: info@haierrussia.ru

Қазақстан Республикасындағы уәкілетті ұйым/импорттаушы:
«Хайер Мидл Эйжа» ЖШС, 050000, Алматы қаласы, Медеу
ауданы, Достық даңғылы, 210 ғимарат.

Тел.: 8-800-070-01-29, эл.поштаның мекенжайы:
support-kz@haieronline.kz

Уполномоченная организация в Республике Казахстан:
ТОО «Хайер Мидл Эйжа», 050000, город Алматы,
Медеуский район, Проспект Достық, дом 210.
Тел.: 8-800-070-01-29, адрес эл. почты:support-
kz@haieronline.kz

Сделано в Китае
Қытайда жасалған

www.haierproff.ru

此框内由厂家印说明书专用号一维码（厂
家生成），宽51*高12mm。此绿框仅用
于定位，实际印刷时删掉

0011533988

Дата изготовления и
гарантийный срок указаны
на этикетке устройства.

Шығарылған күні және кепіл
дік мерзімі құрылғының
затбелгісінде көрсетілген.

