

КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КАССЕТАЛЫҚ БІР АҒЫНДЫ ІШКІ БЛОКТАРДЫ ОРНАТУ МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ



AB25S2SA1FA
AB35S2SA1FA
AB50S2SA1FA
AB71S2SA1FA

Содержание

1. О данном руководстве, термины и определения.....	4
2. Инструкции по технике безопасности при монтаже.....	4
3. Инструкции по технике безопасности для пользовате- ля.....	6
4. Общая информация об оборудовании.....	7
5. Устройства управления.....	8
6. Особенности эксплуатации.....	8
7. Техническое обслуживание и ремонт.....	8
8. Возможные неисправности.....	10
9. Перемещение, демонтаж и утилизация.....	11
10. Меры предосторожности.....	11
11. Упаковка с аксессуарами.....	13
12. Монтаж внутреннего блока.....	13
13. Монтаж трубопровода хладагента.....	19
14. Электромонтажные работы.....	21
15. Ввод в эксплуатацию, тестирование.....	22
16. Коды неисправностей.....	23
17. Условия транспортировки и хранения.....	24
18. Технические характеристики.....	25

0150575783

Монтаж и техническое обслуживание кондиционера должны выполняться только квалифицированным персоналом.
Внимательно изучите данное руководство перед тем, как приступить к монтажу кондиционера.

Сохраните руководство для последующих обращений к нему.

Кондиционерді монтаждау мен техникалық қызмет көрсетуді тек білікті персонал ғана орындауы керек.

Кондиционерді орнатуды бастаудан бұрын, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

Келесі қоңыраулар үшін нұсқаулықты сақтап қойыңыз.



	Перед тем, как приступить к монтажу кондиционера, внимательно прочитайте данное руководство.		Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.
	Перед началом проведения ремонтных работ ознакомьтесь с сервисным руководством.		Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте данное руководство.

Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

Внимание!

- 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 кондиционера риск 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.
- Всегда правильно указывайте тип используемого хладагента.
- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Убедитесь, что сетевой кабель подключен правильно и с соблюдением мер безопасности.
- Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.
- 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.
- Источник электропитания должен соответствовать по параметрам и допустимой нагрузке подключаемому к нему оборудованию.
- В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной силовой проводке.
- Убедитесь, что подключение к источнику электропитания выполнено правильно и с соблюдением мер безопасности.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- Для заправки кондиционера, выполняемой при его монтаже, переустановке или ремонте, можно использовать только хладагент R32. Применение других хладагентов может привести к нанесению вреда здоровью человека, а также к неисправностям и выходу кондиционера из строя.
- Механические соединения, используемые внутри помещения, должны соответствовать ISO 14903. Если в помещении применяются бывшие в употреблении механические соединения, необходимо заменить уплотнительные прокладки; бывшие в употреблении вальцованные соединения нельзя использовать в помещении.
- Кондиционер предназначен для установки в магазинах, коммерческих помещениях, в легкой промышленности и на сельскохозяйственных предприятиях. Пользователи должны пройти соответствующее обучение.
- При проведении любых сервисных работ отключайте кондиционер от источника питания.

Внимание!

- Не используйте для пайки фреоновых труб или других деталей, содержащих хладагент, сплавы с низкой температурой плавления, например свинцово-оловянный сплав (припой) с висмутом.
- При использовании горючих хладагентов кондиционеры должны заправляться либо на заводе-изготовителе, либо на месте монтажа в соответствии с рекомендациями производителя.
- Паяные, сварные и механические соединения должны быть полностью выполнены до того, как будут открыты вентили, обеспечивающие проток хладагента по всем элементам холодильного контура. Для вакуумирования контура хладагента в системе должен быть предусмотрен вентиль вакуумирования.
- Фреоновод должен быть защищен от внешних повреждений.
- Максимальное рабочее давление в системе - 4,3 МПа.
- При подключении внутреннего и наружного блоков всегда учитывайте максимальное рабочее давление в системе.
- Хладагент, используемый во внутреннем блоке, - R32. Наружный блок должен быть предназначен для работы на том же хладагенте, что и подключаемый к нему внутренний блок.
- Сплит-кондиционеры имеют уровень звукового давления более 70 дБ по шкале А согласно международным стандартам.
- Длина соединительного фреоновода по возможности должна быть как можно меньше.
- При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать национальные стандарты по холодильным агентам.
- Транспортировка, монтаж, чистка, обслуживание и утилизация оборудования и используемого им хладагента должны выполняться строго в соответствии с далее приведенными инструкциями.
- Важно: Не должно быть никаких препятствий для входящего в кондиционер и выходящего из него воздушных потоков.
- Сервисные работы должны выполняться в соответствии с рекомендациями данного руководства.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ



Если кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку, это 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 нормы 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.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ

Fluorinated greenhouse gas covered in the Kyoto Protocol.

R32	1 = kg	A
	2 = kg	B
	1+2 = kg	C
		D
		E
		F

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

Хладагент: R32

GWP* (ПГП = потенциал глобального потепления): 675

В идентификационной табличке хладагента необходимо заполнить несмываемыми чернилами следующие рамки:

- 1 = заводская заправка хладагента
- 2 = дополнительная заправка хладагента на объекте
- 1+2 = суммарная заправка хладагента

Заполненная табличка должна быть размещена рядом с заправочным портом (например, с внутренней стороны крышки запорного вентиля).

Обозначения:

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

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

C. Дополнительная заправка хладагента на объекте

D. Суммарная заправка хладагента

E. Наружный блок

F. Тип заправочного баллона

⚠ Внимание!

- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр 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.
- Кондиционер не предназначен для управления от внешнего таймера или сторонней дистанционной системы управления.
- Сетевой кабель должен быть вне зоны досягаемости детей младше 8 лет.

Предупреждения

Утилизация вышедшего из эксплуатации кондиционера

При подготовке вышедшего из эксплуатации кондиционера к утилизации, убедитесь в том, что он находится в нерабочем состоянии и безопасен для сдачи в отходы. Во избежание какого-либо риска выньте вилку питания.

Фреон, используемый в холодильном контуре кондиционера, требует специализированной сдачи в отходы. Некоторые компоненты изделия изготовлены из ценных материалов, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Дополнительную информацию об утилизации кондиционера можно получить, связавшись с коммунальной службой, занимающейся удалением отходов, или с региональным дилером изготовителя.

Перед тем как сдать кондиционер в специализированную организацию по обращению с отходами, убедитесь в том, что холодильный контур кондиционера не поврежден. Правильная утилизация изделия позволит предотвратить негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

Утилизация упаковки нового кондиционера

Все материалы, входящие в упаковку кондиционера, могут быть утилизированы без какого-либо риска для окружающей среды.

Картонную коробку можно разорвать и сдать в макулатуру. Упаковочный полиэтиленовый пакет и прокладки из пенополиэтилена не содержат фторхлоруглеродороды. Эти материалы можно сдать в пункт сбора отходов для переработки и повторного использования.

Адреса организаций по сбору макулатуры и пунктов сбора и утилизации отходов следует узнать в муниципальных органах управления.

Инструкции по технике безопасности

Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте данное руководство, поскольку в нем приведена важная информация, касающаяся конструкции, эксплуатации и технического обслуживания изделия.

Изготовитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные несоблюдением следующих инструкций:

- Запрещается эксплуатировать неисправный или поврежденный кондиционер.
- Эксплуатация кондиционера должна выполняться при строгом соблюдении соответствующих инструкций, приведенных в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж кондиционера должен выполняться квалифицированными специалистами. Не устанавливайте кондиционер самостоятельно.
- В целях безопасности монтаж кондиционера следует осуществлять в соответствии с применимыми стандартами.
- Перед открытием воздухозаборной решетки кондиционера всегда отключайте его от источника питания, вынув вилку сетевого кабеля из розетки. При этом не тяните за кабель, а удерживая вилку в руке, аккуратно выньте ее из гнезда питания.
- Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком. Несоблюдение этого требования может обернуться несчастным случаем для пользователя кондиционера.
- Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить фреоновый контур кондиционера. Это может произойти в результате прокола фреоновой трубки острым предметом, скручивания и перегиба трубки, а также повреждения поверхностного покрытия. Попадание хладагента в глаза при его утечке может привести к серьезной травме глаз.

- Не закрывайте и не загораживайте воздухозаборную и воздуховыпускную решетки кондиционера. Не вставляйте пальцы и какие-либо предметы в отверстия между жалюзишными шторками.
- Повседневная практика показывает, что постоянное информационно-пропагандистское обеспечение нашей деятельности играет важную роль в формировании системы обучения кадров, соответствует насущным потребностям.
- Дети должны находиться под наблюдением ответственного лица, игры детей с кондиционером недопустимы. Не позволяйте детям садиться на наружный блок.
- При включении внутреннего блока система управления начнет тестирование работоспособности электропривода жалюзи. Только после этого, если все в порядке, запускается вентилятор. То есть на несколько секунд происходит задержка включения вентилятора.
- В режиме охлаждения створки жалюзи автоматически фиксируются в определенной позиции, чтобы предотвратить выпадение и капез конденсата.
- Кондиционер не предназначен для использования детьми, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также не обладающими достаточным опытом и знаниями, за исключением тех случаев, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением и проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера.

Спецификация

Контур хладагента должен быть герметичным.

В цепи электропитания всех моделей кондиционеров, рассматриваемых в данном руководстве, должен быть предусмотрен способ выключения с размыканием всех полюсов. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.

При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.

При перегорании плавкого предохранителя на плате управления блока его следует заменить на аналогичный, тип T 5A /250 ВАС.

Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.

Использованные аккумуляторные батарейки следует утилизировать должным образом.

Высота монтажа внутреннего блока - не более 2,5м.

Рубильник и выключатель освещения должны располагаться в удобном для пользователя месте.

Тип межблочного соединительного кабеля H05RN-F4G 2.5 мм² (ПВС(ВВГ) 4 x 2,5 мм²).

Все кабели должны быть сертифицированы в соответствии с международными стандартами. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.

Кондиционер предназначен для скрытого монтажа в подпотолочном пространстве на высоте не более 2, 5 м.

1. О данном руководстве, термины и определения

1.1 О данном руководстве

Целевая аудитория

Авторизованные специалисты-монтажники и конечные пользователи.

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

- Кондиционер предназначен для работы с хладагентом R410A или R32.
- Хладагент R32 является слабовоспламеняющимся. Хладагент R410a негорюч.

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

Кондиционер предназначен для коммерческого использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Монтаж, техническое обслуживание, ремонт, а также применяемые материалы следует осуществлять или использовать в соответствии с данным руководством и действующим законодательством. Вышеуказанные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.

1.2 Термины и определения

Дилер

Дистрибьютор, имеющий право покупать и продавать товары производителя.

Авторизованный монтажник

Технический специалист, имеющий подтвержденное право на установку продукта.

Пользователь

Лицо, которое является владельцем продукта и/или использует его.

Применимое законодательство

Все международные, европейские, национальные и местные директивы, законы, правила и/или кодексы, которые имеют отношение и применимы к определенному продукту или его сфере.

Руководство по монтажу и эксплуатации

Руководство, предназначенное для определенного продукта или приложения, объясняющее правила его монтажа, настройки, обслуживания и эксплуатации.

Аксессуары

Этикетки, документация, информационные листы, инструменты и материалы, которые поставляются вместе с продуктом и которые необходимо установить или использовать в соответствии с инструкциями руководства по монтажу и эксплуатации.

Опциональные устройства

Оборудование, изготовленное или одобренное компанией Haier, которое разрешается применять вместе с продуктом в соответствии с инструкциями в сопроводительной документации или руководством по монтажу и эксплуатации.

2. Инструкции по технике безопасности при монтаже

Всегда соблюдайте нижеуказанные инструкции и правила по технике безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если в кондиционере используется хладагент R32, прибор должен находиться в помещении, где отсутствуют постоянно действующие источники воспламенения (например, открытый огонь, работающие газовые аппараты или электронагреватели).

ОСТОРОЖНО

- Кондиционер, работающий на хладагента R32, должен быть недоступен для широкой публики. Устанавливать его нужно в безопасном месте, защищенном от легкого доступа.
- Кондиционеры (наружный и внутренний блоки) подходят для установки на объектах коммерческого назначения и легкой промышленности.

ОСТОРОЖНО

- Не используйте минеральное масло для смазки раструбных вальцованных соединений.
- Не используйте фреоновые трубы, бывшие в употреблении.

ОСТОРОЖНО

- Неправильная развальцовка трубы может привести к утечке газообразного хладагента.
- Не используйте бывшие в употреблении вальцованные соединения. Необходимо заново выполнить развальцовку трубы, чтобы предотвратить утечку газообразного хладагента.
- Применяйте накидные гайки, входящие в комплект поставки кондиционера. Использование других накидных гаек может привести к утечке хладагента.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В источнике питания должен быть предусмотрен контакт для нулевого провода (N). В противном случае оборудование может выйти из строя.
- Обеспечьте надлежащее заземление. Нельзя подключать провод заземления к водопроводным трубам, молниеотводам, телефонным кабелям. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Установите требуемые предохранители или автоматические выключатели.
- Закрепите электропроводку кабельными стяжками так, чтобы кабели не соприкасались с острыми кромками или трубами, особенно с трубами хладагента стороны высокого давления.
- Не используйте провода, обмотанные изоляционной лентой, скрученные провода, удлинители или соединения в звезду. Это может привести к перегреву, поражению электрическим током или возгоранию.
- Не устанавливайте фазокомпенсирующий конденсатор, поскольку данный кондиционер оснащен инвертором. Фазокомпенсирующий конденсатор снижает производительность и может привести к несчастным случаям.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Все электромонтажные работы должны выполняться авторизованными электриками и соответствовать применимому законодательству.
- Подключать кондиционер необходимо к стационарной проводке.
- Все приобретаемые на месте компоненты и электрические конструкции должны соответствовать применимому законодательству.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для силового кабеля следует использовать многожильный провод.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм, что обеспечивает полное отключение при категории перенапряжения III.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При повреждении силового кабеля он, во избежание несчастного случая, должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией.

ОСТОРОЖНО

Каждый внутренний блок должен быть подключен к индивидуальному интерфейсу пользователя, т.е. к пульту управления, который должен находиться в том же помещении, что и внутренний блок.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если декоративная панель внутреннего блока еще не установлена, то перед установкой отключите кондиционер от источника питания. После завершения пробного пуска отключите электропитание с помощью пульта управления. Не отключайте кондиционер сразу же посредством рубильника.

2.1 Инструкции по использованию оборудования, работающего на хладагенте R32

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент R32 относится к классу слабовоспламеняющихся.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Следует иметь в виду, что хладагент R32 не имеет запаха.
- Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить/проколоть элемент холодильного контура и не допустить возгорания.
- Прибор следует хранить в хорошо проветриваемом помещении без постоянно работающих источников воспламенения и так, чтобы исключить механические повреждения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если кондиционер с помощью воздухопроводов обслуживает одно или несколько помещений, убедитесь в следующем:

- Отсутствуют работающие источники воспламенения, если площадь пола меньше минимального допустимого значения A (м²);
- В воздуховоде не установлено никаких вспомогательных устройств, которые могут быть потенциальным источником воспламенения (например, горячие поверхности с температурой выше 700°C и электрические коммутационные устройства);
- Забор и раздача воздуха соединены воздухопроводом напрямую с одним и тем же помещением.
- Свободное пространство подвесного потолка не используется в качестве воздуховода для входа или выхода воздуха.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо принять меры предосторожности, чтобы избежать чрезмерной вибрации или пульсации в трубопроводе хладагента.

ОСТОРОЖНО

- Не используйте потенциальные источники воспламенения при поиске или обнаружении утечек хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не используйте бывшие в употреблении медные соединители и прокладки.

2.1.1 Требования к месту установки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Этот прибор содержит хладагент R410A или R32. Общая заправка хладагента R32 в системе не может превышать величину, установленную для минимальной площади пола самого маленького обслуживаемого помещения. При использовании хладагента R32 значение минимальной площади помещения, в котором находится кондиционер, см. в руководстве по установке и эксплуатации наружного блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Трубопровод хладагента следует защитить от физического повреждения.
- При использовании хладагента R410a количество его заправки не зависит от минимальной площади наименьшего помещения.

Пользователю

3. Инструкции по технике безопасности для пользователя

3.1 Общее

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если Вы не знаете, как управлять кондиционером, обратитесь в организацию, выполнявшую монтаж системы кондиционирования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 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 агрегата и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с кондиционером.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для предотвращения пожара или поражения электрическим током:

- Не промывайте внутренний блок.
- Не допускайте намокания внутреннего блока.
- Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми руками.
- Не ставьте на блок предметы, содержащие воду.

ОСТОРОЖНО

- Не кладите и не ставьте какие-либо предметы на блок.
- Не садитесь, не взбирайтесь и не вставляйте на блок.

3.2 Инструкции по технике безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не модифицируйте, не разбирайте, не демонтируйте, не переустанавливайте и не ремонтируйте кондиционер самостоятельно, так как неправильные действия могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Свяжитесь с вашим дилером.

- При случайной утечке хладагента R32 убедитесь в отсутствии поблизости открытого огня. Сам по себе хладагент совершенно безопасен, нетоксичен и слабо воспламеняем, но при контакте R32 с горячими поверхностями или горячим воздухом от тепловентиляторов, плит и т.п. происходит выделение токсичного газа. Всегда привлекайте квалифицированный сервисный персонал для устранения утечек, а также подтверждения возможности возобновления работы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Кондиционер содержит электрические и высокотемпературные элементы. Для проверки и регулировки внутренних компонентов обращайтесь к своему дилеру.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед тем, как приступить к эксплуатации системы кондиционирования, убедитесь в том, что ее монтаж выполнен правильно.

ОСТОРОЖНО

- Во избежание дефицита кислорода достаточно часто проветривайте помещение, если одновременно с кондиционером используется устройство с горелкой.

ОСТОРОЖНО

- Не включайте кондиционер, если в помещении используются инсектициды и фумигаторы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не размещайте под внутренним и/или наружным блоком ценные предметы. В противном случае конденсат, образующийся на блоке или трубопроводе хладагента, капая воды из-за загрязнения воздушного фильтра или засорения дренажной трубки могут привести к намоканию, загрязнению и повреждению предметов под блоком.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не размещайте и не распыляйте легковоспламеняющиеся аэрозольные баллончики рядом с кондиционером. Это может привести к пожару.

ОСТОРОЖНО

- Не проводите осмотр блока при работающем вентиляторе. Это опасно.
- Перед выполнением любых работ по обслуживанию кондиционера обязательно отключайте его рубильником от источника электропитания.
- Не вставляйте пальцы, стержни и другие посторонние предметы во входное или выходное воздушное отверстие. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При перегорании плавкого предохранителя заменяйте его аналогичным предохранителем соответствующего токового номинала. Использование вместо предохранителя проволоки или медного провода может привести к выходу оборудования из строя или к пожару.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед выполнением чистки воздушного фильтра, воздухопускного отверстия и воздухозаборной решетки, обязательно остановите работу кондиционера и отключите полностью от источника электропитания. В противном случае возможно поражение электрическим током и получение травм.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Соблюдайте осторожность, чтобы не допустить прокола или возгорания деталей контура хладагента.
- Не используйте чистящие материалы или средства для ускорения процесса оттаивания кроме тех, которые рекомендованы производителем.
- Следует учитывать, что хладагент R32 не имеет запаха.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Хладагент R32 является слабовоспламеняющимся и обычно не предполагает утечек. При контакте хладагента в случае утечки с огнем горелки, обогревателем или плитой, может произойти возгорание или образование токсичного газа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В случае утечки хладагента выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и обратитесь к дилеру, у которого был приобретен кондиционер.
- Не используйте кондиционер до тех пор, пока сервисный персонал не подтвердит полное устранение утечки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Датчик детектора R32 необходимо заменять после обнаружения утечки или по истечении срока службы. Срок службы детектора R32 составляет пять лет. Замену датчика может производить только авторизованный специалист.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Кондиционер, работающий на хладагенте R32, должен находиться в помещении, где отсутствуют постоянно действующие источники воспламенения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При возникновении аномальных признаков (запах гари, шум и т.п.) остановите работу кондиционера и отключите его от источника питания.
- Если при таких условиях оставить блок включенным, может произойти выход его из строя, поражение электрическим током или возгорание. Свяжитесь с уполномоченным дилером.

4. Общая информация об оборудовании

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

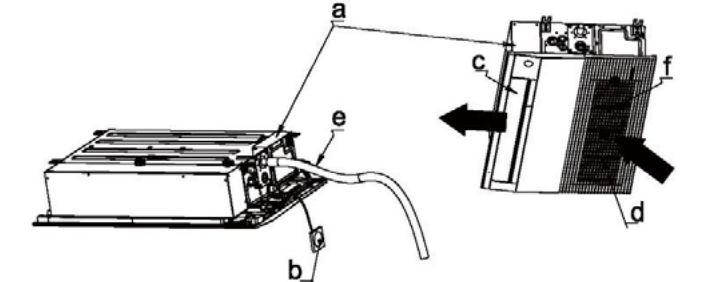
- Не модифицируйте, не разбирайте, не демонтируйте, не переустанавливайте и не ремонтируйте кондиционер самостоятельно, так как неправильные действия могут привести к поражению электрическим током или возгоранию. Свяжитесь с вашим дилером.

- При случайной утечке хладагента R32 убедитесь в отсутствии поблизости открытого огня. Сам по себе хладагент совершенно безопасен, нетоксичен и слабо воспламеняем, но при контакте R32 с горячими поверхностями или горячим воздухом от тепловентиляторов, плит и т.п. происходит выделение опасного токсичного газа. Всегда привлекайте квалифицированный сервисный персонал для устранения утечек, а также подтверждения возможности возобновления работы.

ОСТОРОЖНО

- Кондиционер оборудован электрическими средствами безопасности, например, таким, как детектор утечки хладагента. Для эффективной работы кондиционера он после окончания монтажа должен быть постоянно подключен к источнику электропитания, за исключением коротких периодов технического обслуживания.

4.1 Основные элементы внутреннего блока



- a. Теплообменник
- b. Пульт управления
- c. Выход воздуха
- d. Забор воздуха
- e. Дренажная трубка
- f. Воздухозаборная решетка и фильтр

4.2 Опциональное оборудование

Требования по наличию опциональных устройств должны быть предъявлены пользователем и установлены специалистами по послепродажному обслуживанию.

Компонент	Функция	Способ включения	Стандарт или опция
УФ-лампа (УФ-трубка)	Стерилизация и очистка воздуха	Проводной пульт + ИК-пульт	Опция
Модуль обнаружения движения	Контроль направления воздуха в соответствии с передвижением людей в помещении	Проводной пульт + ИК-пульт	Опция
Детектор утечек R32	Прибор используется в системах с хладагентом R32 для эффективного обнаружения утечек.	Проводной пульт	Опция

ОСТОРОЖНО

Никогда не устанавливайте осушитель на детектор R32. Осушающий материал может раствориться и повредить систему.

5. Устройства управления

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

Интерфейс пользователя предполагает применение как проводного пульта управления, так и инфракрасного. Пользователь может выбрать один из них.

ОСТОРОЖНО

Никогда не снимайте фронтальную панель и не прикасайтесь к внутренним частям пульта. Это может быть опасно и приведет к возникновению проблем с устройством.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пульт сильно загрязнен, смочите тканевую салфетку в водном растворе нейтрального моющего средства, отожмите ее и хорошенько протрите панель пульта. После этого насухо протрите пульт сухой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения о пользовательском интерфейсе см. в Руководстве по эксплуатации пульта управления.

6. Особенности эксплуатации

6.1 Рабочие режимы

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

- Скорость воздушного потока, т.е. скорость вентилятора, регулируется в зависимости от температуры в помещении, поэтому вентилятор может неожиданно остановиться. Это не является неисправностью.
- Если для внутреннего блока задана настройка авторестарта, т.е. функция запоминания последнего рабочего режима, то при внезапном отключении электропитания кондиционера во время его работы и последующем включении кондиционер автоматически начнет работать с теми же параметрами, которые были установлены до отключения.

Температурная уставка

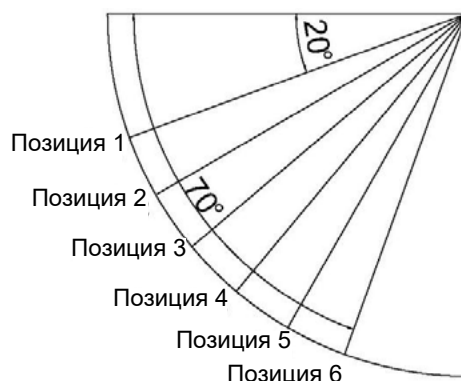
Температурная уставка - это целевая заданная температура для режимов Охлаждения, Обогрева и Авто.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если относительная влажность воздуха в помещении выше 80%, направление воздушного потока будет регулироваться автоматически, чтобы предотвратить капёж конденсата из внутреннего блока. В связи с этим регулирование воздушного потока с помощью пульта управления станет невозможным.

6.1.1. Регулирование направления воздушного потока

Направление воздушного потока можно регулировать за счет позиционирования жалюзи следующим образом:



Режим	Воздухораспределение
Охлаждение	В режиме Охлаждения направление воздушного потока регулируется в диапазоне от 1 до 5 позиции. Можно выбрать одну фиксированную позицию или установить автоматический режим.
Обогрев	В режиме Обогрева направление воздушного потока регулируется в диапазоне от 2 до 6 позиции. Можно выбрать одну фиксированную позицию или установить автоматический режим.

7. Техническое обслуживание и ремонт

7.1 Меры предосторожности

ПРИМЕЧАНИЕ

- Техническое обслуживание системы должно выполняться авторизованными монтажниками или представителем сервисной службы.
- Техническое обслуживание рекомендуется осуществлять не реже одного раза в год.

ОСТОРОЖНО

Не вставляйте пальцы, стержни и другие посторонние предметы во входное или выходное воздушное отверстие. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.

ПРИМЕЧАНИЕ

Никогда не inspectуйте и не обслуживайте кондиционер самостоятельно. Попросите квалифицированного сервисного специалиста выполнить эту работу. Однако конечному пользователю разрешается выполнять чистку воздушного фильтра, воздухозаборной решетки, воздуховыпускного отверстия и внешней панели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При перегорании плавкого предохранителя заменяйте его на аналогичный с соответствующим токовым номиналом. Запрещается использовать вместо предохранителя отрезок медного или иного провода. Это может привести к выходу блока из строя или стать причиной возгорания.

ОСТОРОЖНО

После длительного использования проверьте опору и крепеж кондиционера на наличие повреждений. В случае повреждения или ослабления фиксации блок может упасть и стать причиной травмы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не протирайте панель пульта управления бензином, растворителями, салфеткой с пропиткой химическими веществами и т. д. Это может привести к изменению цвета панели или отслоению покрытия. Если пульт сильно загрязнен, смочите мягкую ткань в слабом водном растворе нейтрального моющего средства, хорошо отожмите ее и протрите панель пульта. Затем протрите панель сухой тканью.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Соблюдайте осторожность при использовании стремянки во время выполнения работ на высоте.

7.2. Чистка компонентов внутреннего блока

ОСТОРОЖНО

Перед выполнением чистки компонентов внутреннего блока отключите его от источника электропитания. Несоблюдение этого требования может привести к удару электрическим током и травме.

7.2.1. Чистка воздушного фильтра и воздухозаборной решетки

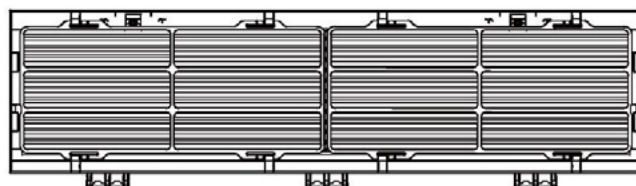
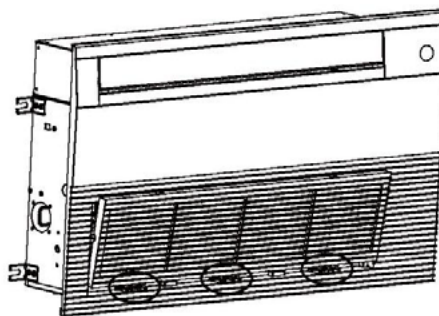
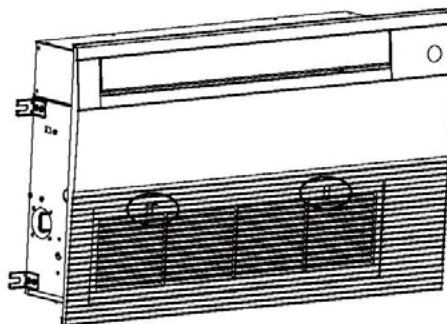
Периодичность чистки воздушного фильтра

- Практическое правило: стандартно чистку фильтра нужно выполнять через каждые 6 месяцев. Если воздух в помещении сильно загрязнен, это следует делать чаще.
- Воздушный фильтр следует чистить, когда появляется соответствующее уведомление на пульте управления.
- Если фильтр невозможно очистить, его необходимо заменить.

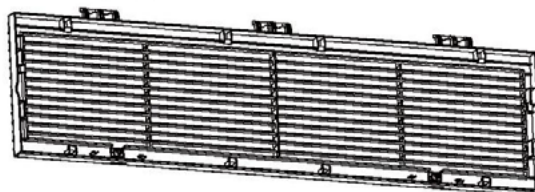
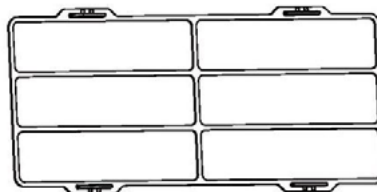
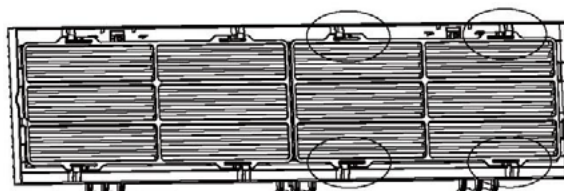
ПРИМЕЧАНИЕ

Не используйте воду с температурой от 50 °C и выше. Возможные последствия: изменение цвета и деформация.

1. Откройте и снимите воздухозаборную решетку.

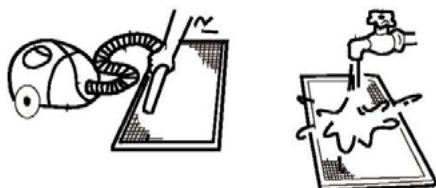


2. Выньте воздушный фильтр.



3. Почистите воздушный фильтр

Пропылесосьте фильтр или промойте его водой. Если фильтр сильно загрязнен, почистите его с помощью мягкой щетки и нейтрального моющего средства.



4. Почистите воздухозаборную решетку

Почистите решетку, используя мягкую щетку и воду или нейтральное моющее средство. Если решетка сильно загрязнена, нанесите на нее обычное чистящее средство для кухни, оставьте на 10 минут, а затем промойте водой.

5. Просушите воздушный фильтр и воздухозаборную решетку в тени.

6. Установите воздушный фильтр и воздухозаборную решетку на место.

7. Включите питание.

7.2.2. Чистка выходного воздушного отверстия и наружной панели

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускайте намокания внутреннего блока во избежание поражения электрическим током или возгорания.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Протрите поверхности мягкой тканью. Если загрязнения трудно удалить, используйте воду или нейтральное моющее средство.
- Не применяйте горячую воду или воздух с температурой от 50°C и выше.
- При мытье панели водой сильно не трите ее.

7.3. О хладагенте

Этот продукт содержит фторсодержащие парниковые газы. Запрещается выброс таких газов в атмосферу.

Тип хладагента: R32 / R410a

Потенциал глобального потепления (GWP): 675 / 2088

ПРИМЕЧАНИЕ

- Применимое законодательство по фторсодержащим парниковым газам требует, чтобы количество хладагента в агрегате указывалось как по весу, так и в CO₂-эквиваленте.
- Формула для расчета количества хладагента в CO₂-эквиваленте в тоннах: значение GWP хладагента x суммарная заправка хладагента [в кг]/1000.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент R32 является слабовоспламеняющимся.

Хладагент R410a негорюч.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прибор должен находиться в помещении, где отсутствуют постоянно действующие источники воспламенения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверяйте отсутствие утечек хладагента в системе.

Следует учитывать, что хладагент, которым заправлен кондиционер, не имеет запаха.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Хладагент R32 является слабовоспламеняющимся и обычно не предполагает утечек. При контакте хладагента в случае утечки с огнем горелки, обогревателем или плитой, может произойти возгорание или образование ядовитого токсичного газа.
- В случае утечки хладагента выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и обратитесь к дилеру, у которого был приобретен кондиционер.
- Не используйте кондиционер до тех пор, пока сервисный персонал не подтвердит полное устранение утечки.

8. Возможные неисправности

При возникновении одной из нижеследующих неисправностей примите указанные меры и обратитесь к своему дилеру.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При возникновении каких-либо нехарактерных признаков (запах гари, шум и т.п.) прекратите работу кондиционера и отключите питание.
- Если кондиционер оставить включенным в таких условиях, это может привести к выходу его из строя, поражению электрическим током или возгоранию. Свяжитесь со своим дилером.

Неисправность	Необходимые действия
Частое срабатывание устройств защиты (плавкий предохранитель, автоматический выключатель) или неправильная работа выключателя ВКЛ/ВЫКЛ.	Установите в позицию OFF рубильник электропитания устройства.
Возникновение аномального шума	Остановите работу блока.
Отображение предупреждающего знака на дисплее пульта: 	Уведомите сервисного инженера и сообщите код ошибки. Чтобы вывести на дисплей код ошибки, см. руководство по пульту управления.

Если помимо вышеупомянутых имеются еще какие-либо признаки неправильной работы системы, обратитесь в свою монтажную организацию и сообщите симптомы, полное наименование модели блока (по возможности с заводским номером).

9. Перемещение, демонтаж и утилизация

9.1. Перемещение и демонтаж

Обращайтесь к своему дилеру по вопросам демонтажа, перемещения и повторной установки комплектного блока. Такие работы требуют технических знаний и опыта.

Пользователю

10. Меры предосторожности

10.1. Общее

При возникновении сомнений относительно того, как правильно устанавливать или использовать кондиционер, обращайтесь к своему дилеру.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не прикасайтесь к трубопроводам хладагента и воды, а также к внутренним частям кондиционера во время его работы или сразу после выключения. Эти элементы могут быть слишком горячими или слишком холодными. Подождите некоторое время для того, чтобы их температура стала приемлемой. Если все же возникает необходимость прикосновения к этим частям, наденьте защитные перчатки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильная установка оборудования или аксессуаров может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечкам, возгоранию или другому повреждению оборудования. Используйте только те аксессуары и опции, которые изготовлены или одобрены Haier.

ОСТОРОЖНО

Надевайте соответствующие средства индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки) при установке, обслуживании или ремонте системы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Контактирование мелких животных с электрическими компонентами кондиционера может стать причиной неисправности, задымления или возгорания. Примите соответствующие меры для предотвращения использования устройства в качестве укрытия для мелких животных.

10.2. Выбор места монтажа

- Необходимо предусмотреть достаточное свободное пространство вокруг блока для обеспечения беспрепятственной циркуляции воздушного потока, а также для возможности выполнения технического обслуживания и ремонта.
- Монтажная позиция должна обладать достаточной несущей способностью и прочностью, чтобы выдержать вес кондиционера и его рабочую вибрацию.

- Место монтажа должно иметь хорошую вентиляцию. Нельзя загромождать вентиляционные отверстия.
- Устанавливать блок нужно на ровной горизонтальной поверхности.

Следует избегать следующих мест при монтаже кондиционера:

- Потенциально взрывоопасные среды.
- С наличием поблизости оборудования, генерирующего высокочастотное электромагнитное излучение (это может привести к неправильной работе системы управления).
- С риском возгорания из-за возможности утечки легковоспламеняющихся веществ (например, бензина, керосина, углеродного волокна, горючей пыли).
- С присутствием или возможностью образования в окружающем воздухе коррозионных газов (например, сернистокислого). Коррозия медных труб или паянных соединений может привести к утечке хладагента.

10.3. Контур хладагента

ПРИМЕЧАНИЕ

Монтаж контура хладагента должен соответствовать действующему законодательству. В Европе применяется стандарт EN378.

ПРИМЕЧАНИЕ

Межблочный трубопровод и его соединения не должен подвергаться внешней нагрузке во избежание повреждения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время тестирования системы нельзя применять давление, превышающее максимально допустимое значение, указанное на заводской табличке кондиционера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Примите необходимые меры предосторожности на случай утечки хладагента. При обнаружении утечки газообразного хладагента следует немедленно проветрить помещение.

Возможные опасности:

- Чрезмерная концентрация хладагента в закрытом помещении может привести к дефициту кислорода.
- При контакте хладагента R410A или R32 с открытым пламенем может образовываться токсичный газ.

ПРИМЕЧАНИЕ

После соединения всех труб контура хладагента убедитесь в отсутствии утечек. Для проверки герметичности контура следует использовать сухой азот.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Убедитесь, что в системе отсутствует кислород. Заправку хладагента в контур можно выполнять только после проверки его герметичности и вакуумирования.
- Возможные опасности попадания кислорода в контур: самовозгорание и взрыв компрессора из-за попадания в него кислорода.
- Если требуется выполнить заправку контура, следует ориентироваться паспортной табличкой кондиционера. В ней указывается тип хладагента и необходимое количество заправки.
- Кондиционер заправляется хладагентом на заводе, но в зависимости от размера и длины соединительного трубопровода некоторые системы требуют дополнительной заправки.
- При выполнении работ с контуром хладагента следует использовать инструменты, предназначенные исключительно для того типа хладагента, который находится в системе, чтобы обеспечить устойчивость к давлению и предотвратить попадание посторонних частиц в холодильную систему.
- Баллоны с хладагентом нужно открывать медленно.
- Хладагент следует заправлять в жидкой фазе. Добавление газа хладагента может помешать нормальной работе кондиционера.

ОСТОРОЖНО

- По завершении процедуры заправки или при ее прерывании следует немедленно закрыть вентиль баллона с хладагентом. Если вентиль сразу же не закрыть, наличие остаточного давления может привести к дополнительной заправке хладагента.
- Возможные последствия: избыточное количество хладагента в контуре.

10.4. Электрические подключения

ОПАСНОСТЬ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Перед снятием крышки электрической коробки, подсоединением электропроводки или прикосновением к электрическим частям отключите кондиционер от всех источников питания.
- Перед выполнением сервисных работ отключите источник питания более чем на 1 минуту, а затем измерьте напряжение на конденсаторе силовой цепи или клеммах электрических компонентов. Напряжение должно быть меньше 50 В DC. Только в этом случае можно будет прикасаться к электрическим компонентам. Расположение клемм смотрите на электрической схеме.
- Не прикасайтесь к электрическим компонентам влажными руками.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте ТОЛЬКО медные провода.
- Убедитесь, что внешняя проводка соответствует применимому законодательству.
- Вся внешняя проводка должна быть выполнена в соответствии со электрической схемой, поставляемой в комплекте с кондиционером.
- Ни в коем случае не сдавливайте кабельный пучок и не допускайте соприкосновения проводки с трубами или острыми краями. Убедитесь, что на клеммные соединения не действует внешнее давление.
- Обязательно подключите провод заземления. Неправильно выполненное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Для кондиционера должна быть предусмотрена выделенная силовая цепь. Никогда не используйте общий силовой контур совместно с другим устройством.
- Выполните установку требуемых предохранителей и автоматических выключателей.
- Обязательно установите устройство защиты при утечке тока на землю (УЗО) и устройство защиты от молнии. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

ОСТОРОЖНО

- При подключении к источнику питания: сначала подсоедините провод заземления и только после этого выполните токоведущие соединения.
- При отключении от источника питания: сначала отсоедините токоведущие кабели и только после этого отключите провод заземления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Меры предосторожности при прокладке силовой проводки:

- Не подсоединяйте провода разного сечения к силовой клеммной колодке (провисание и неплотное соединение проводов может привести к перегреву).
- Для подключения к источнику питания используйте предназначенный для этого силовой кабель, надежно подсоедините его к клеммам и зафиксируйте кабельным зажимом, чтобы предотвратить внешнее давление на клеммную колодку.
- Во избежание электромагнитных помех располагайте силовой кабель на расстоянии не менее 1 м от телевизоров или радиоприемников. В зависимости от характера радиоволн расстояния в 1 м может быть недостаточно.

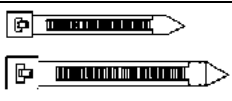
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

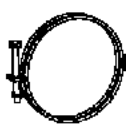
- После завершения электромонтажных работ и перед запуском кондиционера убедитесь, что крышка электрической коробки и панели блока закрыты.

11. Упаковка с аксессуарами

11.1. Внутренний блок

11.1.1. Выньте аксессуары из упаковочной коробки

Название	a. Металлическ. зажим	b. Хомут-стяжка
Количество	2 шт.	10 шт.
Внешний вид		

Название	d. Отрезок трубной изоляции	f. Металлический хомут для дренажного шланга
Количество	2 шт.	1 шт.
Внешний вид		

Название	g. Дренажный шланг с изоляцией	h. Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока
Количество	1 шт.	
Внешний вид		

Название	e. Панельный винт
Количество	4 шт.
Внешний вид	

a Металлический зажим

b Кабельный хомут-стяжка

c Отрезок трубной изоляции (большой - для газовой трубы, маленький - для жидкостной трубы)

d Винты (выньте винты из пакета, а затем при помощи этих винтов временно прикрепите бумажный монтажный шаблон к внутреннему блоку)

e Трубный металлический хомут для дренажного шланга

f Дренажный шланг с изоляцией

g Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока

12. Монтаж внутреннего блока

12.1. Подготовка места монтажа

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Кондиционер должен находиться в помещении, где отсутствуют постоянно действующие источники воспламенения.
- Следует избегать установки кондиционера в среде с большим количеством органических растворителей, краски и силикона.

12.1.1. Требования к месту монтажа внутреннего блока

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

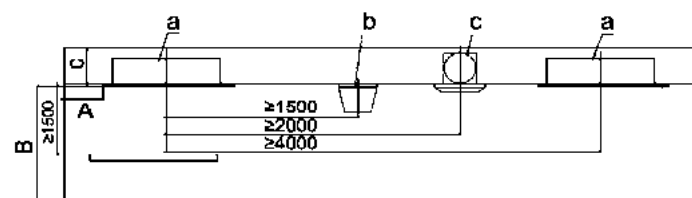
Уровень звукового давления должен быть менее 55 дБ (А).

ОСТОРОЖНО

Внутренний и наружный блоки кондиционера предназначены для использования в помещениях коммерческого назначения и легкой промышленности.

Свободные зазоры

Соблюдайте следующие требования:



A - См. «Минимальное расстояние до стены»

B - Минимальное расстояние до пола: в зависимости от фактического места установки.

Максимальное расстояние до пола: 3,5 м.

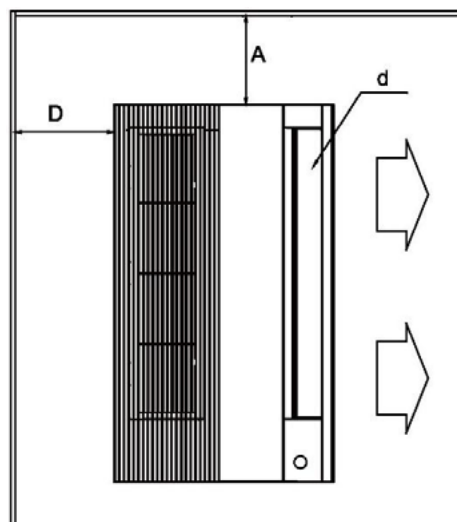
C ≥ 200мм

a - Внутренний блок

b - Освещение (на рисунке показано подпотолочное освещение, но допускается и встроенное)

c - Вентилятор

Минимальное расстояние до стены:



d - Воздуховыпускное отверстие. См. п. 6.2.3. «Регулирование направления воздушного потока»

A: $\geq 200\text{мм}$

D: $\geq 200\text{мм}$

Минимальная площадь пола

ОСТОРОЖНО

При расчете общей заправки хладагента R32 в системе обязательно следует учитывать требования к площади пола наименьшего обслуживаемого помещения. Требования к минимальной площади пола для внутренних блоков см. в Руководстве по монтажу и эксплуатации наружного блока.

12.2. Монтаж внутреннего блока

12.2.1. Установка и использование опциональных компонентов

ОСТОРОЖНО

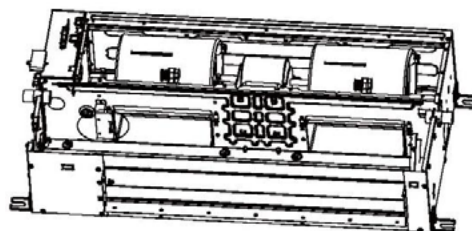
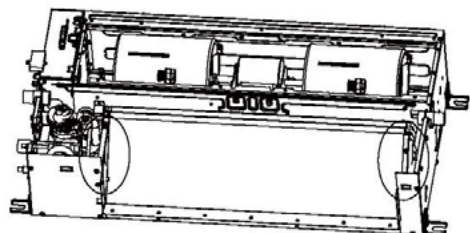
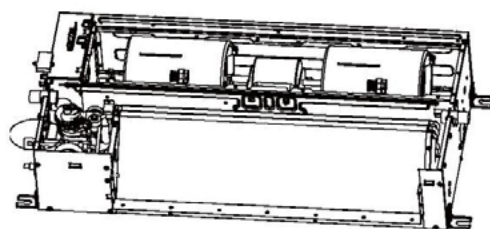
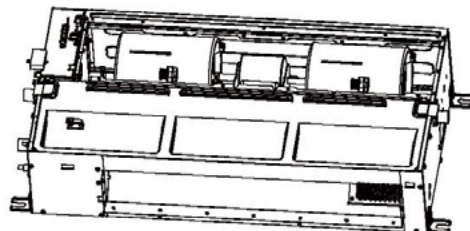
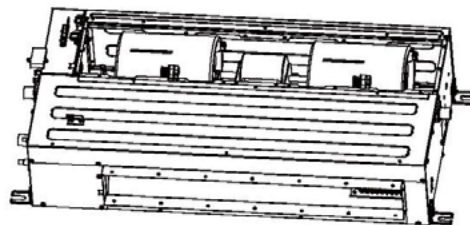
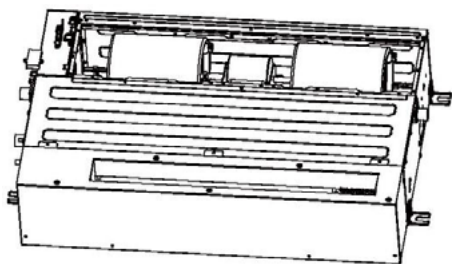
Перед выбором функции дезинфекции УФ-лампой убедитесь, что кабель УФ-лампы подключен к порту CN39.

1. Процедура монтажа УФ-лампы

1) Этапы разборки внутреннего блока

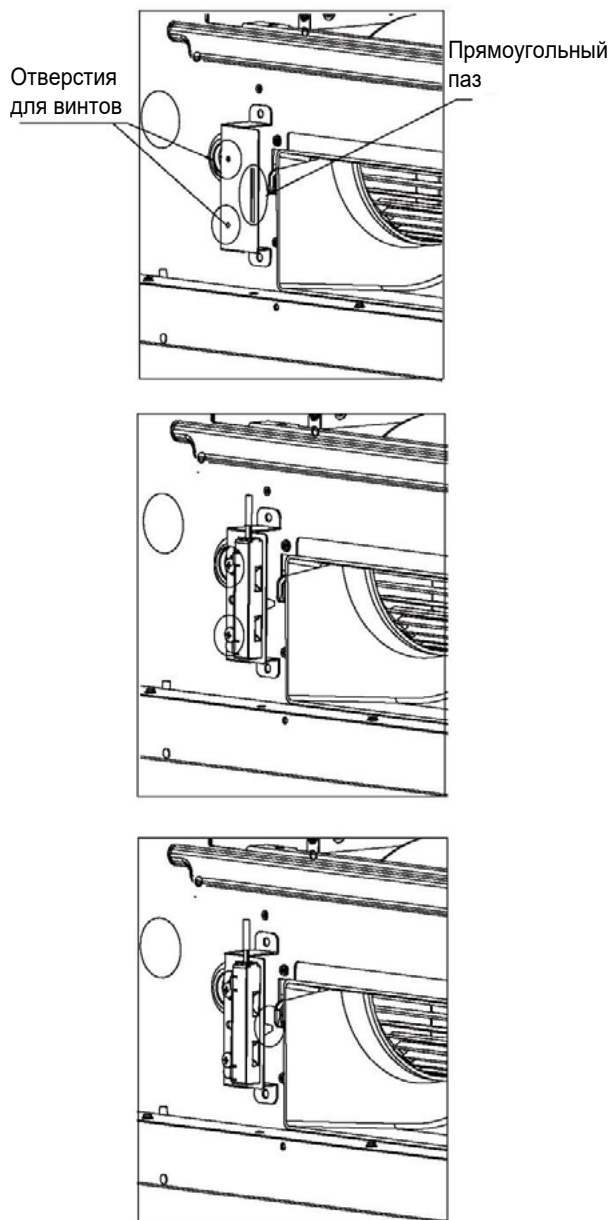
Монтажный кронштейн УФ-лампы находится на металлической листовой платформе, удерживающей электродвигатель. Разберите блок, как показано на рисунках ниже, пока монтажный кронштейн УФ-лампы не будет полностью открыт:

- a Снимите крышку вентиляторной секции
- b Снимите крышку дренажной секции.
- c Выньте дренажный поддон.
- d Удалите металлическую пластину рядом с газо-жидкостной перегородкой.
- e Выкрутите винты с обеих сторон испарителя.
- f Вынув блок испарителя, откройте монтажный кронштейн УФ-лампы, а затем установите модуль УФ-лампы.



2) Этапы установки модуля УФ-лампы:

Кронштейн УФ-лампы имеет два отверстия для крепежных винтов и прямоугольный паз. Поместите выступ УФ-лампы в прямоугольный паз и закрепите модуль двумя винтами.



2. Использование УФ-лампы

Управлять функцией HEALTH «Здоровье» посредством УФ-лампы можно с помощью проводного или беспроводного ИК-пульты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для функции дезинфекции УФ-лампой и функции подачи свежего воздуха используется один и тот же порт CN39 на плате управления.

Функция подачи свежего воздуха предназначена для включения вентиляционного оборудования, чтобы вывести из помещения пары хладагента R32 в случае его утечки. Если порт CN39 подключен к вентиляционному оборудованию, функцию дезинфекции УФ-лампой использовать нельзя.

ВНИМАНИЕ

1. Рекомендуется включать функцию УФ-дезинфекции на 1-2 часа в день, более длительное использование может повлиять на срок службы УФ-лампы.
2. Нельзя смотреть непосредственно на УФ-лампу и прикасаться к ней рукой, когда включена функция УФ-дезинфекции. Перед открытием панели блока следует отключить функцию дезинфекции.
3. При включенной функции дезинфекции рядом с воздухозаборным отверстием кондиционера может появиться голубой свет.
4. УФ-лампа может включаться только при работающем вентиляторе внутреннего блока и задействованной функции HEALTH (ЗДОРОВЬЕ).
5. Для более подробной информации см. руководства по эксплуатации проводного пульта управления или ИК-пульты управления.

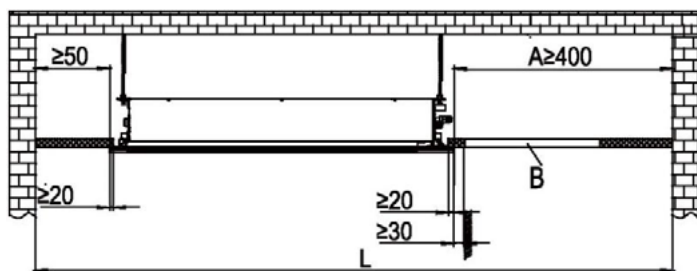
3) Удлинительный кабель УФ-лампы подключается к порту «CN39» на плате управления блока. Контакты провода УФ-лампы и удлинительного кабеля соединяются в электрической коробке.

4) Соберите внутренний блок, руководствуясь процедурой этапа 1.

12.2.2. Инструкции по подвешиванию кассетного блока

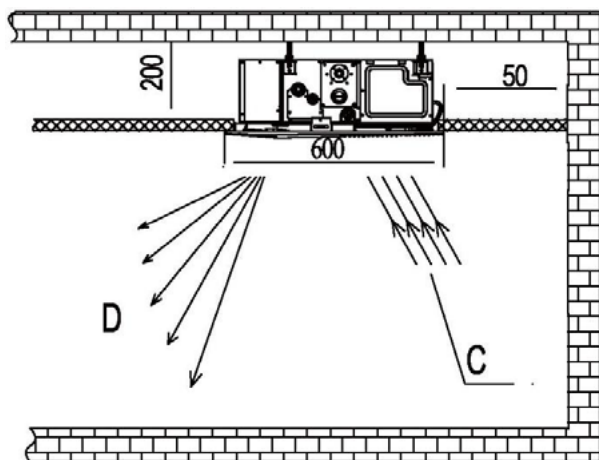
Монтажные зазоры

Обеспечьте необходимое свободное пространство для установки и обслуживания блока (см. рисунки).



Минимальное расстояние L (мм)

Модель	L
AB25S2SA1FA AB35S2SA1FA	1478
AB50S2SA1FA AB71S2SA1FA	1798



A Сервисный отступ

B Инспекционный лючок

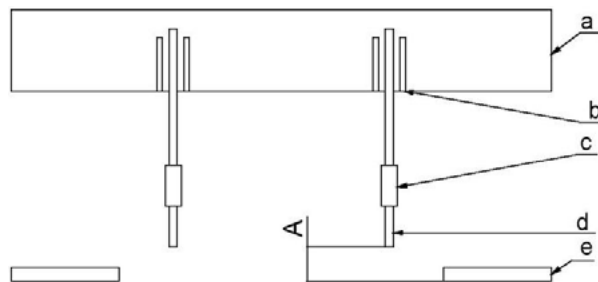
C Забор воздуха

D Раздача воздуха: на пути следования выходящего воздушного потока препятствий быть не должно

Потолочная конструкция

Убедитесь в том, что потолочная конструкция обладает достаточной прочностью, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, то перед монтажом кондиционера примите меры по укреплению потолка.

При встраивании кондиционера в уже существующую фальш-потолочную конструкцию следует использовать стандартные анкеры. Для новых потолков используйте утепленные анкеры, потайные вставки или другие аналогичные типы крепления, приобретаемые на месте.



A 50~100 мм

a Потолочная плита

b Анкер

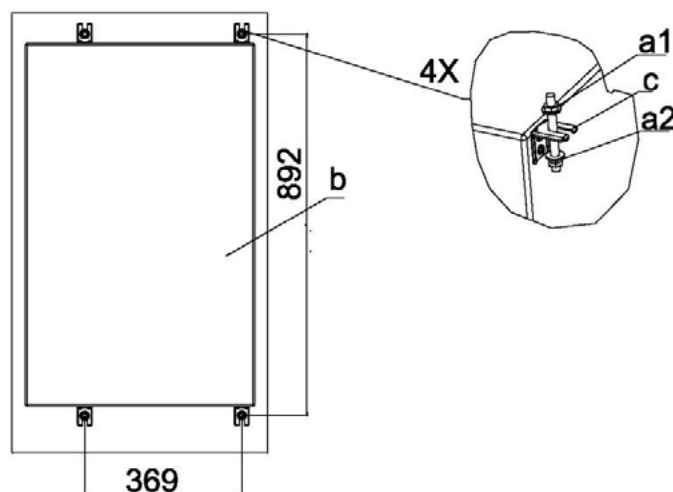
c Длинная гайка или стяжная винтовая муфта

d Подвесной болт

e Фальш-потолок

Подвесные болты

Для монтажа блока используйте подвесные болты M8~M10. Вденьте подвесной болт в монтажный кронштейн. Надежно закрепите его, используя гайки и шайбы, с верхней и нижней сторон монтажного кронштейна.



a1 Гайка с шайбой (приобретается на месте)

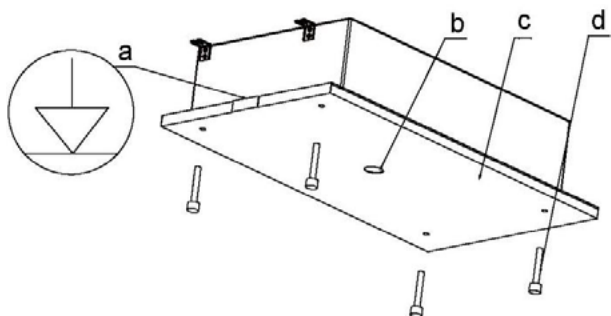
a2 Сдвоенная гайка с шайбой (приобретается на месте)

b Внутренний блок

c Монтажный кронштейн (прикреплен к блоку)

Бумажный монтажный шаблон (находится в верхней части упаковки)

Монтажный шаблон используется для правильного горизонтального расположения блока. На шаблоне показаны необходимые для монтажа размеры и центры. Шаблон можно прикрепить к блоку.

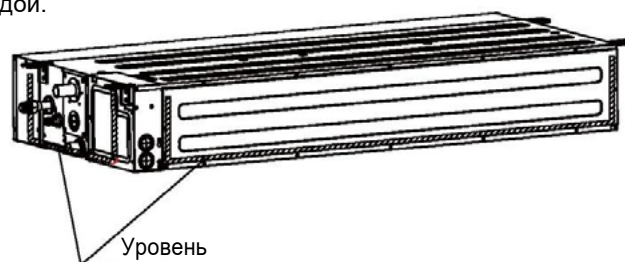


- a Центральная ось внутреннего блока
- b Центр потолочного отверстия
- c Монтажный шаблон
- d Винты (аксессуар)

Модель блока	A	B	C	D
AB25S2SA1FA AB35S2SA1FA	848	982	988	1028
AB50S2SA1FA AB71S2SA1FA	1170	1213	1308	1348

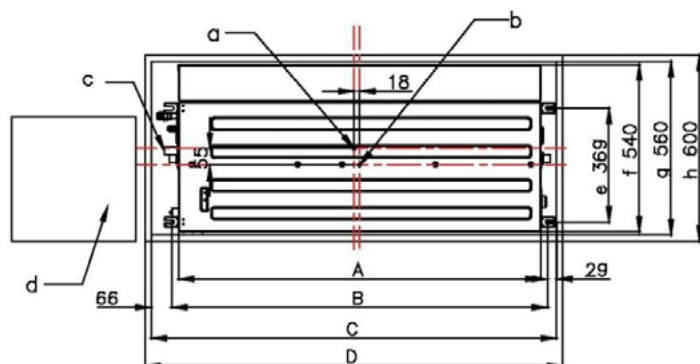
Выравнивание уровня расположения блока

Проверьте уровень расположения 4 угловых позиций блока с помощью строительного уровня или пластиковой трубки с водой.



Установочные размеры и чертеж

Убедитесь в том, что потолочная выемка соответствует размерам, указанным на установочном чертеже.



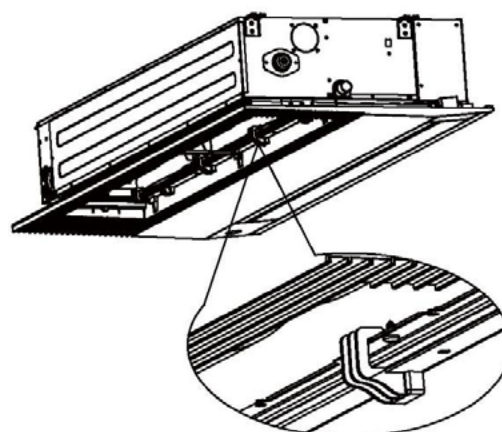
- a Центр потолочного отверстия
- b Центр между 4 подвесными болтами
- c Дренажный патрубок
- d Инспекционный лючок
- e Расстояние между двумя подвесными болтами
- f Ширина внутреннего блока
- g Ширина потолочного отверстия
- h Ширина декоративной панели
- A Длина внутреннего блока
- B Расстояние между двумя подвесными болтами по длине блока
- C Длина потолочного отверстия
- D Длина декоративной панели

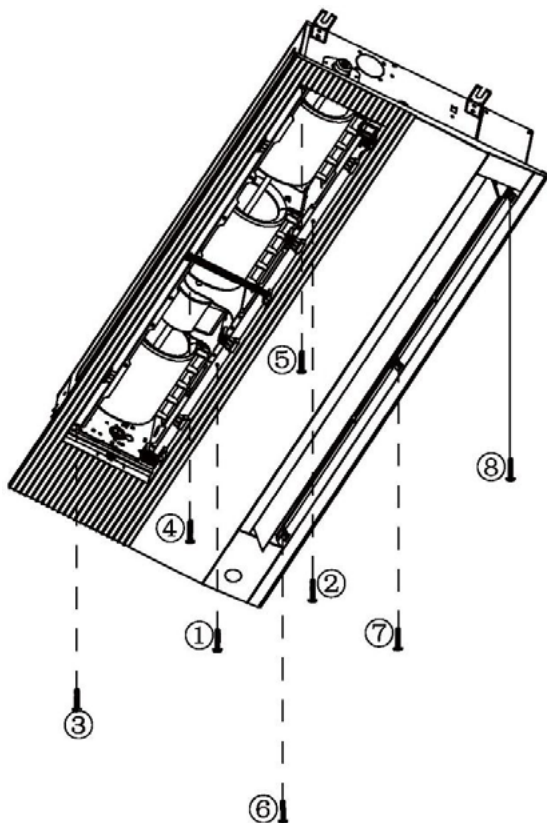
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускайте расположения блока с уклоном.

Декоративная панель

Устанавливать декоративную панель следует всегда после монтажа блока, дренажного трубопровода, трубопровода хладагента и электроподключений. Для получения подробной информации о порядке монтажа дренажного трубопровода, трубопровода хладагента и электрических подключений см. разделы 12.2.3, 13 и 14.





①-⑧: Винты М4х19шт. (крепеж)

Порядок монтажа декоративной панели

- Откройте и снимите воздухозаборную решетку.
- Зажмите защелки на фальш-пластине.
- Слегка отрегулируйте положение декоративной панели и затяните винты ① и ②.
- Затяните винты ③, ④ и ⑤.
- Вручную откройте воздушную заслонку под таким углом, чтобы было видно головки винтов. Затяните винты ⑥, ⑦ и ⑧.
- Подключите контакты проводки дисплея и шагового двигателя на декоративной панели к соответствующим клеммам на плате управления.
- Установите воздухозаборную решетку.

ПРИМЕЧАНИЕ

После установки декоративной панели убедитесь, что между корпусом блока и декоративной панелью нет зазора.
Возможные последствия: утечка воздуха и образование конденсата.

12.2.3. Инструкции по монтажу дренажного трубопровода

Чтобы обеспечить беспрепятственное удаление конденсата, необходимо:

- Соблюсти общие рекомендации.
- Правильно подключить дренажную трубу к внутреннему блоку.
- Проверить отсутствие протечек.

Общие рекомендации

Длина трубопровода

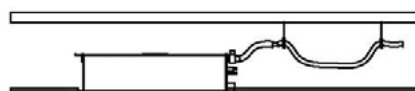
Дренажный трубопровод должен быть как можно короче.

Диаметр трубопровода

Диаметр дренажной трубы должен быть не менее диаметра соединительного патрубка (виниловая трубка с номинальным диаметром 25 мм и наружным диаметром 32 мм).

Уклон

Дренажный трубопровод должен иметь уклон вниз (не менее 1/100), чтобы предотвратить попадание воздуха в трубу. Для фиксации трубопровода используйте подвесные опорные кронштейны, как показано на рисунке.



а Подвесной опорный кронштейн

X Неправильно

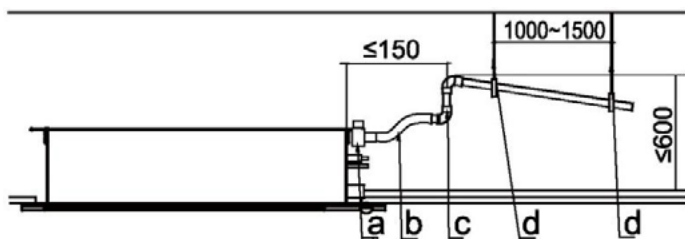
O Правильно

Конденсация

Во избежание образования конденсата обязательно теплоизолируйте ту часть дренажной линии, которая проходит внутри здания.

Подъем участка дренажной линии

В случае необходимости, т.е. при невозможности организации уклона другим способом, можно выполнить подъем участка дренажной линии, что позволит обеспечить требуемый уклон трубы вниз после подъема.

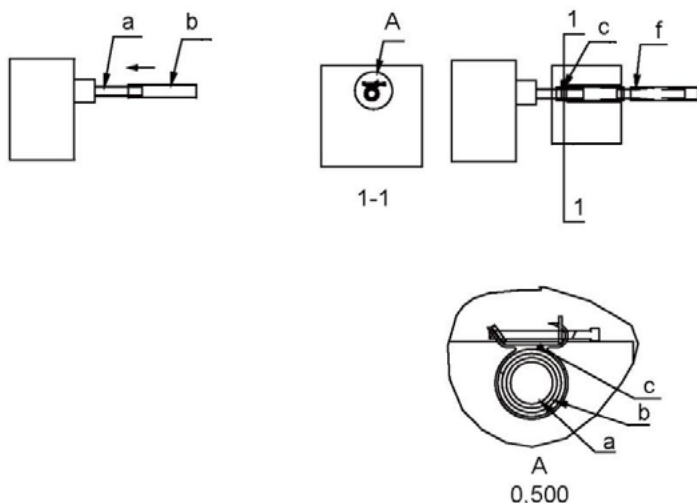


- a Металлический зажим (аксессуар)
- b Дренажный шланг (аксессуар), внутренний диаметр 24 мм
- c Дополнительный участок дренажной трубы (приобретается на месте)
- d Подвесные опорные кронштейны (приобретаются на месте)

ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильное подсоединение к блоку дренажного шланга может привести к протечкам, повреждению и порче места установки и окружающих предметов.

1. Наденьте дренажный шланг как можно дальше на соединительный дренажный патрубок блока.
2. Закрепите соединение металлическим зажимом.
3. Проверьте наличие протечек воды (см. «Проверка дренажной линии на наличие протечек воды»)
4. Подсоедините дренажную трубу к дренажному шлангу.

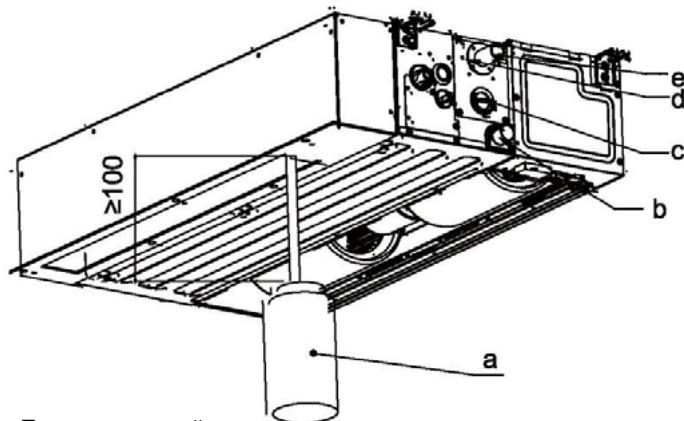


- a Соединительный дренажный патрубок (присоединен к блоку)
- b Дренажный шланг (аксессуар)
- c Металлический зажим (аксессуар)
- d Дренажная труба (приобретается на месте)

Проверка дренажной линии на наличие протечек воды

По завершении монтажа кондиционера:

- 1 Включите режим **Охлаждения**.
- 2 Через воздуховыпускное отверстие постепенно налейте в блок примерно **1000 мл** воды и проверьте, появятся ли протечки или нет.



- a. Емкость с водой
- b. Сервисное дренажное отверстие (с резиновой заглушкой). Используйте это отверстие для слива воды из дренажного поддона.
- c. Расположение дренажного насоса
- d. Соединительный дренажный патрубок
- e. Дренажная трубка

13. Монтаж соединительного трубопровода хладагента

13.1. Подготовка трубопровода

13.1.1 Требования, предъявляемые к фреоновым трубам

ОСТОРОЖНО

Фреоновод должен устанавливаться в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе 13. «Монтаж соединительного трубопровода хладагента». Разрешается использовать только те механические соединения (например, паяные + вальцованные), которые соответствуют последней версии стандарта ISO14903.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Трубы и другие элементы контура хладагента, находящиеся под давлением, должны быть пригодны для хладагента, используемого в системе. Материал фреоновых труб - бесшовная медь, деоксидированная фосфором.
- Содержание инородных веществ внутри труб (включая производственные масла) должно быть ≤30 мг/10 м.

Диаметр трубопровода хладагента

Для соединительного фреоновода используйте трубы следующих диаметров:

Модель блока	Наружный диаметр трубы	
	Жидкостная	Газовая
AB25S2SA1FA AB35S2SA1FA	ø 6.35	ø 9.52
AB50S2SA1FA	ø 6.35	ø 12.7
AB71S2SA1FA	ø 9.52	ø 15.88

Материал труб

Материал фреоновых труб - бесшовная медь, деоксидированная фосфором (ГОСТ 21646-2003).

Вальцованные соединения: только отоженный металл.

Степень отжига и толщина стенки трубы:

Наружный диаметр	Степень отжига	Толщина стенки (t) (a)
6.35 мм (1/4")	Мягкий отжиг (O)	≥0.8 мм
9.52 мм (3/8")		
12.7 мм (1/2")		
15.88 мм (5/8")		

(a) В зависимости от применимого законодательства и максимального рабочего давления кондиционера (см. «PS High» на паспортной табличке блока) может потребоваться труба со стенками большей толщины.

13.1.2. Теплоизоляция трубопровода хладагента

В качестве теплоизоляционного материала используйте вспененный полиэтилен с коэффициентом теплопередачи от 0,041 до 0,052 Вт/мК (от 0,035 до 0,045 ккал/м·час·°C) и устойчивостью к температурам не менее 120°C.

Толщина теплоизоляции

Диаметр трубы наружный	Внутр. диаметр изоляции	Толщина изоляции
6.35 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм
9.52 мм (3/8")	12~15 мм	≥ 13 мм
12.7 мм (1/2")	14~16 мм	≥ 13 мм
15.88 мм (5/8")	17~20 мм	≥ 13 мм

При температуре выше 30°C и относительной влажности выше 80% толщина теплоизоляции должна быть не менее 20 мм для предотвращения образования конденсата на ее поверхности.

13.2. Подсоединение трубопровода хладагента

ВНИМАНИЕ: СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ОЖОГА!

13.2.1. Подсоединение труб хладагента к внутреннему блоку

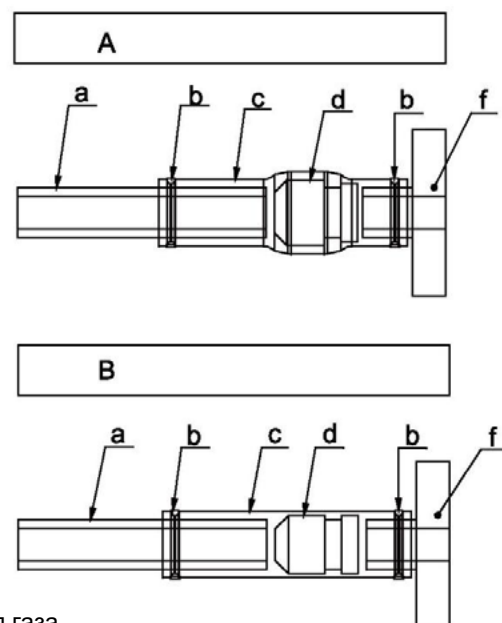
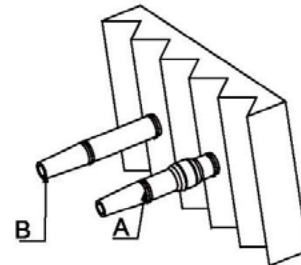
ОСТОРОЖНО

Соединительный фреопровод и его компоненты должны устанавливаться в таком месте, где отсутствует вероятность воздействия агрессивных веществ, которые могут вызвать коррозию соединительных труб и компонентов фреопровода, за исключением случаев, когда эти части изготовлены из материалов, изначально устойчивых к коррозии, или защищены от коррозии надлежащим образом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладагент R32 является слабовоспламеняющимся.

- Длина фреопровода: трубопровод хладагента должен быть как можно короче.
- Соединения: трубы хладагента подсоединяются к внутреннему блоку с помощью вальцованных соединений.
- Теплоизоляция: изоляция трубопровода хладагента на стороне внутреннего блока выполняется следующим образом:



A Линия газа

B Линия жидкости

a Изоляционный материал (приобретается на месте)

b Хомут-стяжка (аксессуар)

c Отрезок трубной изоляции: большой - для газовой трубы, малый - для жидкостной трубы (аксессуар)

d Накидная гайка

f Внутренний блок

1. Подверните швы отрезков изоляции.

2. Прикрепите отрезки к корпусу блока.

3. Затяните хомуты на изоляционных элементах.

ПРИМЕЧАНИЕ

Закройте теплоизоляцией весь трубопровод хладагента. На любом открытом участке может образовываться конденсат.

14. Электромонтажные работы

ВНИМАНИЕ: СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда используйте многожильный кабель для силового провода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В качестве рубильника используйте выключатель с размыканием всех полюсов и зазорами между контактами не менее 3 мм на всех полюсах, что обеспечивает полное отключение при категории перенапряжения III.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При повреждении силового провода он должен быть заменен на аналогичный представителем производителя, сервисной службы или другим квалифицированным специалистом. Это позволит избежать несчастных случаев.

14.1. Подключение кабелей к внутреннему блоку

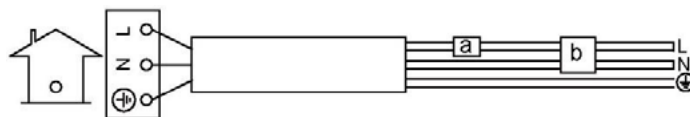
ПРИМЕЧАНИЕ

- При выполнении электроподключений руководствуйтесь электрической схемой (поставляется вместе с блоком, находится под сервисной крышкой электрической коробки).
- Убедитесь, что электропроводка не мешает правильному креплению сервисной крышки.
- Важно, чтобы силовой и коммуникационный кабели были отделены друг от друга. Во избежание любых электрических помех расстояние между этими двумя кабелями должно быть не менее 50 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ

Силовая линия и коммуникационная линия должны обязательно прокладываться отдельно друг от друга. Допускается пересечение силового и коммуникационного кабелей, но параллельно вместе идти они не могут.

1. Снимите сервисную крышку.
2. Кабель пользовательского интерфейса (пульта управления): протяните кабель через кабельный ввод в раме, подключите его к клеммной колодке (контакты A, B, C) и закрепите кабель хомутом-стяжкой.
3. Коммуникационный (межблочный) кабель: протяните кабель через кабельный ввод в раме, подключите его к клеммной колодке (убедитесь, что обозначения контактов P, Q совпадают с такими же обозначениями на плате наружного блока), закрепите кабель хомутом-стяжкой.
4. Силовой кабель питания: протяните кабель через кабельный вводы, подключите его к контактам (L, N, Земля) на клеммной колодке.



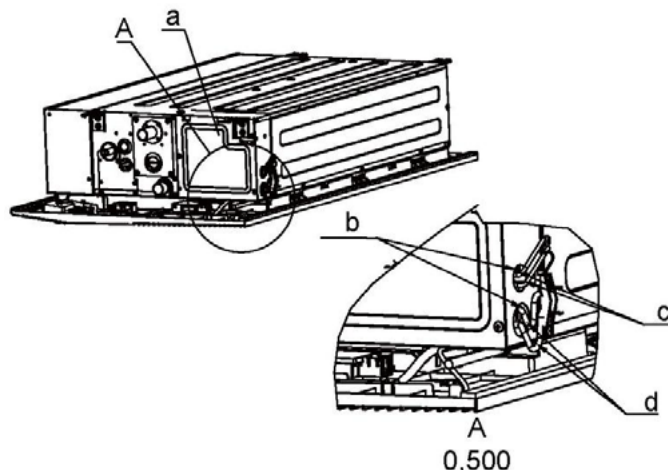
a Автоматический выключатель

b УЗО (автомат защиты от токовой утечки на землю)

5 Оберните кабели небольшим кабельным уплотнителем (приобретается на месте), чтобы предотвратить попадание воды в блок.

6 Заделайте все зазоры герметиком (приобретается на месте) для предотвращения проникновения мелких животных в систему.

7 Установите на место сервисную крышку.



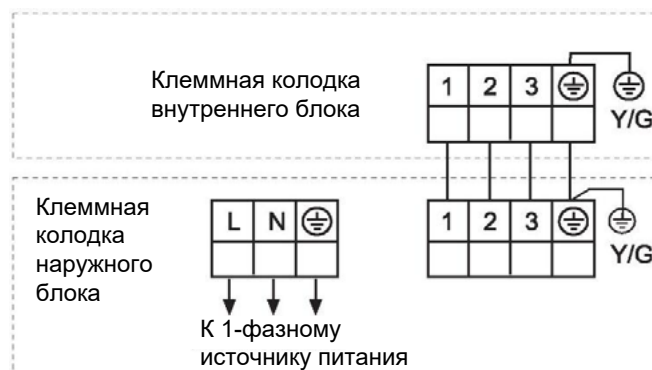
a Сервисная крышка

b Кабельный ввод

c Подключение пульта управления и коммуникационного кабеля

d Подключение силового кабеля

Выполните электроподключение наружного блока. Запитывание внутреннего блока осуществляется с клеммной колодки наружного блока.



15. Ввод в эксплуатацию, тестирование

15.1. Проверки перед тестированием

После окончания монтажа блока выполните проверки в соответствии с нижеперечисленными пунктами. После того, как все проверки завершены, блок должен быть полностью отключен. Затем подайте питание.

☐	Вы полностью прочитали инструкции по монтажу и эксплуатации кондиционера, которые приведены в данном Руководстве.
☐	Внутренний блок установлен на позиции правильно.
☐	Наружный блок установлен на позиции правильно.
☐	Дренажный трубопровод установлен правильно, покрыт теплоизоляцией, отвод конденсата выполняется беспрепятственно. Протечки воды отсутствуют.
☐	Возможные последствия: может капать конденсат.
☐	Фреоновый провод (линии газа и жидкости) установлен правильно и теплоизолирован.
☐	Утечки хладагента отсутствуют.
☐	Все фазы силовой цепи подключены правильно.
☐	Система правильно заземлена, клеммы заземления плотно зафиксированы.
☐	Предохранители или локальные устройства защиты установлены в соответствии с данным документом и не были шунтированы..
☐	Параметры источника питания соответствует тем, что указаны в паспортной табличке блока.
☐	В электрической коробке нет ослабленных соединений или поврежденных элементов.
☐	В наружном и внутреннем блоках отсутствуют поврежденные компоненты или скрученные трубки.
☐	Стопорные клапаны на линиях жидкости и газа наружного блока полностью открыты.
☐	Если система заправлена хладагентом R32, внутренний блок оснащен соответствующим детектором утечек R32.

15.2. Тестирование

ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

- Выполните пробный запуск в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве по наружному блоку.
- Тестирование завершается только в том случае, если на интерфейсе пользователя или на 7-сегментном дисплее наружного блока не отображается код неисправности.

ОСТОРОЖНО

Перед подачей питания на внутренний блок проверьте с помощью мегомметра на 500 В значение сопротивления изоляции между силовыми клеммами L, N и точкой заземления. Если оно ниже 1 МОм, внутренний блок включать нельзя.

Выполните следующие эксплуатационные проверки

1. Внутренний блок

- Удостоверьтесь в исправности функционирования всех кнопок пульта управления.
- Убедитесь, что все светодиоды работают в штатном режиме.
- Проверьте исправность работы жалюзи.
- Удостоверьтесь в беспрепятственном отводе конденсата.

2. Наружный блок

- Проверьте на предмет отсутствия аномального шума и вибраций.
- Удостоверьтесь, что выходящий воздух, производимый шум наружного блока и образующийся конденсат не мешают людям и сооружениям по соседству.
- Проверьте систему на отсутствие утечек хладагента.

Инструктаж пользователя относительно особенностей эксплуатации кондиционера

Проведите инструктаж пользователя относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя, в том числе:

- (1) Объясните порядок включения/выключения, задания режимов работы, выставления уставок температуры, таймера, воздухораспределения. Проинформируйте о других функциях пульта управления.
- (2) Ознакомьте с процедурой демонтажа и очистки воздушного фильтра. Объясните правила эксплуатации жалюзи.
- (3) Передайте пользователю руководства по монтажу и эксплуатации на хранение.

ВНИМАНИЕ!

При определенных условиях кондиционер включается сразу же после подачи на него питания. 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. 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.

16. Коды неисправностей

КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Количество вспышек светодиода на плате управления внутр. блока		Цифровой дисплей приемника ИК-сигнала	Неисправность	Возможная причина
LED6	LED1			
0	1	E1	Неисправность датчика температуры воздуха в помещении	Обрыв цепи, неправильное подключение, короткое замыкание или поломка датчика
0	2	E2	Неисправность датчика температуры в теплообменнике внутреннего блока	Обрыв цепи, неправильное подключение, короткое замыкание или поломка датчика
0	7	E7	Отсутствие коммуникации между внутренним и наружным блоками	Неправильное подключение, обрыв цепи, неправильно заданный адрес внутреннего блока, сбой электропитания, выход из строя ГПУ
0	8	E8	Отсутствие коммуникации между внутр. блоком и проводным пультом	Неправильное подключение, обрыв цепи пульта управления, неисправность ГПУ внутр. блока
0	12	E10	Неисправность дренажной системы отвода конденсата	Обрыв цепи или неправильное подключение электродвигателя помпы, выход из строя, неправильное подключение или обрыв цепи поплавкового выключателя, обрыв закорачивающей цепи
0	13	C1	Ошибка сигнала перехода через ноль	Ошибка детекции перехода через ноль
0	14	E14	Неисправность DC-электродвигателя вентилятора	Обрыв цепи DC-электродвигателя вентилятора, выход из строя вентилятора или электродвигателя
0	11	E11	Утечка хладагента R32	Утечка хладагента R32
0	19	E19	Ошибка детектора утечки R32	Детектор утечки не подключен или поврежден.
3	5	E15	Ошибка наружного блока	См. коды неисправностей наружного блока
6	1	F41	Срабатывание реле давления	Проверьте давление в системе

Примечания:

Код неисправности наружного блока можно определить и по вспышкам светодиодов на панели индикации внутреннего блока следующим образом: если код ошибки наружного блока М (десятеричная система), на дисплее пульта управления будет отображаться код «М+20 (десятеричный), преобразованный в шестнадцатеричную систему. Например, код неисправности наружного блока - 2, тогда на дисплее пульта будет в мигающем режиме отображаться код 16 ($2 \rightarrow 2+20=22 \rightarrow$ преобразование 22 в шестнадцатеричную систему = 16)

Более подробную информацию по кодам ошибок наружного блока см. по Таблице кодов неисправностей наружного блока.

Для YR-E17 ошибка связи между ПУ внутреннего блока и проводным пультом 07 будет мигающе отображаться в окне главного интерфейса, а не в окне неисправностей.

17. Условия транспортировки и хранения

- Данный продукт 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.
- Перевозить и хранить продукт необходимо в заводской упаковке, согласно указанным на ней манипуляционным знакам. При погрузке, разгрузке и транспортировке и соблюдайте осторожность.
- Транспорт и хранилища должны обеспечивать защиту продукта от атмосферных осадков и механических повреждений.
- Продукт должен храниться в помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно действующих на материалы продукта.
- Продукция соответствует требованиям технических регламентов Таможенного Союза.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-CN.АЯ46.В.28075/23 от 13.02.2023 действует до 12.02.2028.

Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.РА01.В.59492/21 от 19.03.2021 действует до 18.03.2026.

Более подробные сведения указаны в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии Евразийского экономического союза.

18. Технические характеристики

Модель	Внутренний блок		AB25S2SA1FA	AB35S2SA1FA
Производительность	Режим охлаждения	кВт	2,6	3,5
	Режим обогрева	кВт	3,2	4,0
Электрические характеристики	Параметры электропитания	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Выс./Сред./Низк./Сверхнизкая скорость)	м ³ /час	500/450/400/350	560/500/450/400
	Звуковое давление (Выс. скор.)	дБ(А)	62	64
	Звуковая мощность (Выс./ Сред./ Низк./Сверхниз. скорость)	дБ(А)	43/40/37/34	45/42/39/36
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)	мм	850/540/185	850/540/185
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1043/648/270	1043/648/270
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	20,8/24,9	20,8/24,9
	Диаметр жидкостной трубы	мм	6,35	6,35
	Диаметр газовой трубы	мм	9,52	9,52
	Пульт управления (опция)	Беспроводной	YR-HQS01	YR-HQS01
		Проводной	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Декоративная панель	Модель		P1B-1028IB	P1B-1028IB
	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1028/600/45	1028/600/45
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1143/688/170	1143/688/170
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	3,9/8,0	3,9/8,0

Модель	Внутренний блок		AB50S2SA1FA	AB71S2SA1FA
Производительность	Режим охлаждения	кВт	5	6,9
	Режим обогрева	кВт	5,5	7,6
Электрические характеристики	Параметры электропитания	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Выс./Сред./Низк./Сверхнизкая скорость)	м ³ /час	850/700/550/450	900/700/600/500
	Звуковое давление (Выс. скор.)	дБ(А)	65	67
	Звуковая мощность (Выс./ Сред./ Низк./Сверхниз. скорость)	дБ(А)	47/44/41/38	49/46/43/40
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1170/540/185	1170/540/185
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1363/648/270	1363/648/270
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	26/31	27/32
	Диаметр жидкостной трубы	мм	6,35	9,52
	Диаметр газовой трубы	мм	12,7	15,88
	Пульт управления (опция)	Беспроводной	YR-HQS01	YR-HQS01
		Проводной	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Декоративная панель	Модель		P1B-1348IB	P1B-1348IB
	Габаритные размеры (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1348/600/45	1348/600/45
	Размеры в упаковке (Шир./Глуб./Выс.)	мм	1463/688/170	1463/688/170
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	5,1/9,8	5,1/9,8

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 и 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.

КАССЕТАЛЫҚ БІР АҒЫНДЫ ІШКІ БЛОКТАРДЫ ОРНАТУ МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ



AB25S2SA1FA

AB35S2SA1FA

AB50S2SA1FA

AB71S2SA1FA

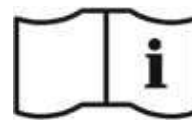
Мазмұны

1. Осы нұсқаулық туралы, терминдер мен анықтамалар	4
2. Монтаждау кезіндегі қауіпсіздік нұсқаулықтары.	4
3. Пайдаланушыға арналған қауіпсіздік нұсқаулықтары.....	6
4. Жабдық туралы жалпы ақпарат.	7
5. Басқару құрылғылары	8
6. Пайдалану ерекшеліктері.	8
7. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу	8
8. Үқтимал ақаулар.....	10
9. Жылжыту, бөлшектеу және кәдеге жарату	11
10. Сақтық шаралары.....	11
11. Аксессуарлармен қаптау.....	13
12. Ішкі блокты монтаждау.....	13
13. Суық агенттің құбырын монтаждау.....	19
14. Электр монтаждау жұмыстары.....	21
15. Пайдалануға беру, тестілеу.....	22
16. Ақаулық кодтары.	23
17. Тасымалдау және сақтау шарттары	24
18. Техникалық сипаттамалары.	25

Кондиционерді монтаждау мен техникалық қызмет көрсетуді тек білікті персонал ғана орындауы керек.

Кондиционерді орнатуды бастаудан бұрын, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

Келесі қоңыраулар үшін нұсқаулықты сақтап қойыңыз.



	Кондиционерді орнатуды бастаудан бұрын, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.		Кондиционер R32 суық агентімен жұмыс істеуге арналған.
	Жөндеу жұмыстарымен танысудан бұрын кондиционердің сервистік нұсқаулығына жүгініңіз		Пайдалануға кірісу алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.

Бұл нұсқаулықты пайдаланушыға оңай қолжетімді жерде сақтаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Кондиционерді тазарту және еріту функциясын тездету үшін, өндіруші ұсынбаған құралдар мен әдістерді қолданбаңыз.
- Кондиционерді кондиционер үшін өрт қаупін тудыратын құрылғылар, мысалы, ашық жалын, жұмыс істейтін газ аспаптары немесе электр жылытқыштары жоқ бөлмеде сақтау керек.
- Кондиционердің тоңазытқыш контурының кез-келген элементіне зақым келтірмеу үшін ерекше сақ болу керек. Мысалы, фреон түтіктерін байқаусызда өткір затпен тесіп алуға немесе майыстырып алуға болады.
- Өрқашан пайдаланылатын суық агент түрін дұрыс көрсетіңіз.
- Желілік кабель зақымдалған жағдайда, оны ауыстыру үшін өндірушіге, авторландырылған сервистік орталыққа немесе білікті маманға хабарласыңыз.
- Желілік кабельдің дұрыс жалғанғанын және қауіпсіздік шараларын сақтағанын тексеріңіз.
- Бұл нұсқаулықты пайдаланушыға оңай қолжетімді жерде сақтаңыз.
- Кондиционерді 8 жасқа толған балаларға, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдарға, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға, бірақ егер жоғарыда аталған адамдар бақылауда болса, кондиционерді салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалану туралы нұсқау берілсе және мүмкін болатын қауіптер туралы білсе, пайдалануға болады.
- Электрмен жабдықтау көзі оған қосылатын жабдықтың параметрлері мен рұқсат етілген жүктемесіне сәйкес келуі керек.
- Кондиционердің электрмен жабдықтау тізбегінің ажыратқышы ретінде барлық полюстерді ашатын ажыратқышты және кемінде 3 мм ашылған кезде контактілер арасындағы қашықтықты пайдалану керек. Ажыратқыш стационарлық күш сымдарында орнатылуы керек.
- Қуат көзіне қосылу дұрыс және қауіпсіздік шаралары сақталғанына көз жеткізіңіз.
- Кондиционерді электрмен қосу электр монтаждау жұмыстарын орындау жөніндегі қолданыстағы өңірлік нормалар мен ережелерге сәйкес орындалуы тиіс.
- Орнату, қайта орнату немесе жөндеу кезінде орындалатын кондиционерді толтыру үшін тек R32 суық агентін пайдалануға болады. Басқа суық агенттерді қолдану адам денсаулығына зиян келтіруі мүмкін, сонымен қатар кондиционердің дұрыс жұмыс істемеуі және істен шығуы мүмкін.
- Бөлме ішінде қолданылатын механикалық қосылыстар ISO 14903-ке сәйкес келуі керек. Егер бөлмеде пайдаланылған механикалық қосылыстар қолданылса, тығыздағыш тығыздағыштарды ауыстыру қажет; пайдаланылған айналма қосылыстарды бөлмеде қолдануға болмайды.
- Кондиционер дүкендерде, коммерциялық кеңістіктерде, жеңіл өнеркәсіпте және ауыл шаруашылық кәсіпорындарында орнатуға арналған. Пайдаланушылар тиісті дайындықтан өтуі керек.
- Кез-келген қызмет көрсету кезінде кондиционерді қуат көзінен ажыратыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Фреон құбырларын немесе құрамында суық агенті бар басқа бөлшектерді дәнекерлеу үшін, висмутпен қорғасын - қалайы қорытпасы (дәнекерлеу) сияқты балқу жылдамдығы төмен қорытпаларды пайдаланбаңыз.
- Жанғыш суық агенттерді пайдаланған кезде, кондиционерлер өндірушінің ұсыныстарына сәйкес дайындаушы зауытта немесе монтаждау орнында толтырылуы керек.
- Дәнекерленген, дәнекерленген және механикалық қосылыстар тоңазытқыш контурының барлық элементтері бойынша суық агент ағуын қамтамасыз ететін клапандар ашылғанға дейін толығымен орындалуы керек. Суық агент контурын вакуумдау үшін жүйеде вакуумдау вентилі көзделуі тиіс.
- Фреон сымы сыртқы зақымданудан қорғалуы керек.
- Жүйедегі максималды жұмыс қысымы - 4,3 МПа.
- Ішкі және сыртқы блоктарды қосқан кезде әрқашан жүйенің максималды жұмыс қысымын ескеріңіз.
- Ішкі блокта қолданылатын суық агент - R32. Сыртқы блок оған қосылатын ішкі блокпен бірдей суық агентпен жұмыс істеуге арналған болуы керек.
- Бөлінген кондиционерлердің дыбыстық қысым деңгейі халықаралық стандарттарға сәйкес, А шкаласы бойынша 70 дБ-ден асады.
- Жалғағыш фреон сымының ұзындығы мүмкіндігінше кіші болуы керек.
- Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде, тоңазытқыш агенттері бойынша ұлттық стандарттарды сақтау қажет.
- Жабдықты және ол пайдаланатын суық агентті тасымалдау, монтаждау, тазалау, қызмет көрсету және кәдеге жарату бұдан әрі келтірілген нұсқаулықтарға сәйкес қатаң түрде орындалуы тиіс.
- Маңызды: кондиционерге кіретін және шығатын ауа ағындарына ешқандай кедергі болмауы керек.
- Сервистік жұмыстар осы нұсқаулықтың ұсынымдарына сәйкес орындалуы керек.

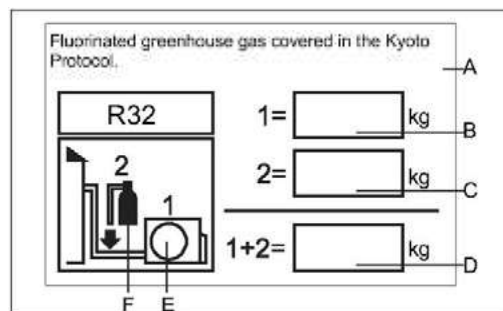
КӨДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚАЛДЫҚТАРҒА БЕРУ ЕРЕЖЕЛЕРІ



Егер кондиционерде суретте көрсетілген белгілер болса, бұл істен шыққан электрон және электр компоненттерін тұрмыстық қалдықтармен бірге кәдеге жаратуға болмайтынын көрсетеді.

Кондиционерді өзіңіз бөлшектеуге тырыспаңыз, өйткені салқындатқыш, тоңазытқыш майы және басқа аналармен жұмыс істеу осы жабдыққа қатысты қолданыстағы нормативтер мен ережелерді білетін мамандандырылған қызметкерлерді тартуды талап етеді. Басқару пультінің пайдаланылған қуат батареялары қолданыстағы ұлттық стандарттарға сәйкес қалдықтарға бөлек берілуі тиіс. Жабдықтар мен компоненттерді дұрыс кәдеге жарату қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал қауіпті әсердің алдын алады.

СУЫҚ АГЕНТТІ ПАЙДАЛАНУ ТУРАЛЫ МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ



Киото хаттамасына сәйкес суық агент құрамында фторлы парниктік газдар бар. Атмосфераға шығаруға тыйым салынады.

Суық агент: R32

GWP * (ЖЖӨ = жаһандық жылыну әлеуеті): 675

Суық агенттің сәйкестендіру тақтасында келесі кадрларды өшірілмейтін сиямен толтыру қажет:

- 1 = зауыттық суық агентті толтыру
- 2 = объектіде суық агентті қосымша толтыру

• 1+2 = суық агенттің жалпы толтырылуы

Толтырылған тақтайшаны толтыру портының жанына қою керек (мысалы, клапан қақпағының ішкі жағында).

Таңбалау:

a. Киото хаттамасына сәйкес, суық агент газ тәрізді күйінде парниктік әсерге ие фторқұрамды зат болып келеді.

b. Суық агентті зауыттық толтыру (сыртқы блоктың төлқұжат тақтасын қараңыз)

c. Объектіде суық агентті қосымша толтыру

d. Суық агентті жиынтық толтыру e.

Сыртқы блок

f. Толтыру баллонының түрі

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Желілік кабель зақымдалған жағдайда, оны ауыстыру үшін өндірушіге, авторландырылған сервистік орталыққа немесе білікті маманға хабарласыңыз.
- Кондиционерді 8 жасқа толған балаларға, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдарға, сондай-ақ жеткілікті дәл тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға, егер жоғарыда аталған адамдар бақылауда болса, кондиционерді салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалануға тиісті түрде нұсқау берілсе және ықтимал тәуекелдерді түсінсе, пайдалануға болады.
- Балаларға кондиционермен ойнауға тыйым салынады. Құрылғыны тазалауды балалар тек ересектердің бақылауымен жасай алады.
- Кондиционер сыртқы таймерден немесе үшінші тараптың қашықтан басқару жүйесінен басқаруға арналмаған.
- Желілік кабель 8 жасқа дейінгі балалардың қолы жетпейтін жерде болуы керек.

Ескертулер

Пайдаланудан шыққан кондиционерді кәдеге жарату

Пайдаланудан шыққан кондиционерді кәдеге жаратуға дайындау кезінде оның жұмыс істемейтініне және қалдықтарға тапсыру үшін қауіпсіз екеніне көз жеткізіңіз. Кез келген тәуекелді болдырмау үшін, қуат айырын суырып алыңыз.

Кондиционердің тоңазытқыш контурында қолданылатын фреон қалдықтарға мамандандырылған тапсыруды қажет етеді. Өнімнің кейбір компоненттері қайта өңдеуге және қайта пайдалануға болатын құнды материалдардан дайындалған. Кондиционерді кәдеге жарату туралы қосымша ақпаратты қалдықтарды жоюға арналған коммуналдық қызметке немесе өндірушінің өңірлік дилеріне хабарласу арқылы алуға болады.

Кондиционерді қалдықтармен жұмыс істейтін мамандандырылған ұйымға жіберуден бұрын, кондиционердің тоңазытқыш контуры зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Өнімді дұрыс кәдеге жарату қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына теріс әсер етудің алдын алады.

Жаңа кондиционер қаптамасын кәдеге жарату

Кондиционердің қаптамасына кіретін барлық материалдар қоршаған ортаға қауіп төндірмей кәдеге жаратылуы мүмкін.

Картон қорапты жыртып, макулатураға тапсыруға болады. Қаптама полиэтилен пакет және көбікполиэтилен төсемдері фторхлор көмірсутектерінен құралмайды. Бұл материалдарды қайта өңдеу және қайта пайдалану үшін қалдықтарды жинау пунктіне тапсыруға болады.

Макулатура жинау ұйымдарының және қалдықтарды жинау және кәдеге жарату пункттерінің мекенжайларын муниципалды басқару органдарынан білу керек.

Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

Кондиционерді пайдалануды бастар алдында, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, өйткені мұнда өнімнің дизайны, жұмысы және техникалық қызмет көрсетуіне қатысты маңызды ақпарат берілген.

Дайындаушы мынадай нұсқаулықтарды сақтамаудан туындаған кез келген зақым үшін жауапты болмайды:

- Ақаулы немесе бүлінген кондиционерді пайдалануға тыйым салынады.
- Кондиционер пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген тиісті нұсқаулықтарды қатаң сақталған жағдайда пайдаланылуы тиіс.
- Кондиционерді монтаждауды білікті мамандар орындауы тиіс. Кондиционерді өз бетінше орнатпаңыз.
- Қауіпсіздік мақсатында кондиционерді орнату қолданыстағы стандарттарға сәйкес жүзеге асырылуы керек.
- Кондиционердің ауа қабылдау торын ашудан бұрын, оны розеткадан желілік кабель ашасын алып тастап, оны әрқашан қуат көзінен ажыратыңыз. Бұл жағдайда кабельді тартпаңыз, бірақ штепсельді қолыңызда ұстаңыз, оны қуат ұясынан абайлап шығарыңыз.
- Барлық электр жұмыстарын білікті электрик жүргізуі керек. Бұл талапты орындамау кондиционер пайдаланушысы үшін жазатайым оқиғаға айналуы мүмкін.
- Кондиционердің фреон контурына зақым келтірмеу үшін абай болыңыз. Бұл фреон түтігінің үшкір затпен тесілуі, түтіктің бұралуы және бүгілуі, сондай-ақ беткі қабаттың зақымдалуы нәтижесінде пайда болуы мүмкін. Суық агент ағып кетіп, көзге тиген жағдайда, көздің ауыр жарақатына әкелуі мүмкін.

- Кондиционердің ауа кіретін және шығатын торларын жаппаңыз немесе бөгеменіз. Жалюзи арасындағы тесіктерге саусақтарыңызды және заттарды салмаңыз.
- Күнделікті тәжірибе көрсеткендей, біздің қызметімізді тұрақты ақпараттық-насихаттық қамтамасыз ету кадрларды оқыту жүйесін қалыптастыруда маңызды рөл атқарады, шұғыл қажеттіліктерге сәйкес келеді.
- Балалар жауапты адамның бақылауында болуы керек, балалардың кондиционермен ойнауына жол берілмейді. Балалардың сыртқы блокқа отыруына жол бермеңіз.
- Ішкі блок қосылған кезде, басқару жүйесі жалюзи электр жетегінің жұмысын тексере бастайды. Осыдан кейін ғана, егер бәрі жақсы болса, желдеткіш іске қосылады. Яғни, желдеткіштің қосылуы бірнеше секундқа кешіктіріледі.
- Салқындату режимінде жалюзи қапқактары конденсацияның түсуіне және түсуіне жол бермеу үшін, автоматты түрде белгілі бір позицияға бекітіледі.
- Кондиционер балаларға, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға, жоғарыда аталған адамдар бақылауда болған және кондиционерді тиісінше салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалануға нұсқау берілген жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған.

Сипаттізім

Суық агент контуры герметикалық болуы керек.

Осы нұсқаулықта қарастырылған кондиционерлердің барлық модельдерінің электрмен жабдықтау тізбегінде барлық полюстерді ашу арқылы өшіру әдісі қарастырылуы керек. Ажыратқыш стационарлық сымға орнатылуы керек.

Желілік кабель зақымдалған жағдайда, оны ауыстыру үшін өндірушіге, авторландырылған сервистік орталыққа немесе білікті маманға хабарласыңыз.

Блокты басқару тақтасында сақтандырғыш күйіп кетсе, оны ұқсас T 5A /250 түріне ауыстыру керек.

Кондиционерді электрмен қосу электр монтаждау жұмыстарын орындау жөніндегі қолданыстағы өңірлік нормалар мен ережелерге сәйкес орындалуы тиіс.

Пайдаланылған аккумуляторлық батареялар дұрыс кәдеге жаратылуы тиіс.

Ішкі блокты орнату биіктігі - 2,5 м аспайды.

Айыр,ыш пен жарық ажыратқышы пайдаланушыға ыңғайлы жерде орналасуы керек.

H05RN-F4G 2.5 мм2 (PVS(VVG) 4 X 2,5 мм2) блок аралық жалғағыш кабелінің түрі.

Барлық кабельдер халықаралық стандарттарға сәйкес сертификатталуы керек. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде кабельдерді ажырату кезінде жерге қосу сымының соңғы рет ажыратылуы қажет.

Кондиционер 2, 5 м аспайтын биіктікте жер асты кеңістігінде жасырын орнатуға арналған.

1. Осы нұсқаулық туралы, терминдер мен анықтамалар

1.1 Осы нұсқаулық туралы

Мақсатты аудитория

Авторландырылған мамандар - монтажшылар және соңғы пайдаланушылар.

АҚПАРАТ ҮШІН

- Кондиционер R410A немесе R32 суық агентімен жұмыс істеуге арналған.
- R32 суық агенті әлсіз тұтанғыш болып келеді. R410a суық агенті жанбайды.

АҚПАРАТ ҮШІН

Кондиционер коммерциялық пайдалануға арналған.

ЕСКЕРТУ

- Монтаждау, техникалық қызмет көрсету, жөндеу, сондай-ақ қолданылатын материалдар осы нұсқаулыққа және қолданыстағы заңнамаға сәйкес жүзеге асырылуы немесе пайдаланылуы керек. Жоғарыда аталған жұмыстарды тек білікті мамандар ғана орындауы тиіс.

1.2 Терминдер мен анықтамалар

Дилер

Өндірушінің тауарларын сатып алуға және сатуға құқығы бар дистрибьютор.

Авторландырылған монтажшы

Өнімді орнатуға расталған құқығы бар техникалық маман.

Пайдаланушы

Өнімнің иесі болып табылатын және/немесе оны пайдаланатын тұлға.

Қолданылатын заңнама

Белгілі бір өнімге немесе оның саласына қатысты және қолданылатын барлық халықаралық, еуропалық, ұлттық және жергілікті директивалар, заңдар, ережелер және/немесе кодекстер.

Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық Белгілі бір өнімге немесе қолданбаға арналған, оны орнату, конфигурациялау, техникалық қызмет көрсету және пайдалану ережелерін түсіндіретін нұсқаулық.

Аксессуарлар

Өнім көлемімен бірге жеткізілетін және монтаждау және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың нұсқаулығына сәйкес орнатылуы немесе пайдаланылуы қажет заттаңбалар, құжаттама, ақпараттық парақтар, құралдар мен материалдар.

Опциялық құрылғылар

Haier компаниясы дайындаған немесе мақұлдаған, ілеспе құжаттағы нұсқаулыққа немесе монтаждау және пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес өніммен бірге қолдануға рұқсат етілген жабдық.

2. Монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

Әрқашан төменде көрсетілген қауіпсіздік нұсқаулықтары мен ережелерін орындаңыз.

ЕСКЕРТУ

Егер кондиционерде R32 суық агенті қолданылса, құрылғы тұрақты, бірақ қолданыстағы тұтану көздері жоқ бөлмеде болуы керек (мысалы, ашық от, жұмыс істейтін газ машиналары немесе электр жылытқыштар).

АБАЙЛАҢЫЗ

- R32 суық агентімен жұмыс істейтін кондиционер көпшілікке қолжетімді болмауы керек. Оны оңай қол жетімділіктен қорғалған қауіпсіз жерде орнату керек.
- Кондиционерлер (сыртқы және ішкі блоктар) коммерциялық және жеңіл өнеркәсіп нысандарына орнатуға жарамды.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Айналма қосылыстарды майлау үшін минералды майды пайдаланбаңыз.
- Бұрын пайдаланылған фреон құбырларын пайдаланбаңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Құбырдың дұрыс жанбауы газ тәрізді суық агенттің ағып кетуіне әкелуі мүмкін.
- Бұрын пайдаланылған айналма қосылыстарды пайдаланбаңыз. Газ тәрізді суық агенттің ағып кетуіне жол бермеу үшін, құбырды шырайналдыру керек.
- Кондиционермен бірге келетін салмалы гайкаларды қолданыңыз. Басқа салмалы гайкаларды пайдалану салқындатқыштың ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Қуат көзінде нөлдік сым (N) үшін түйіспе қарастырылуы керек. Кері жағдайда жабдық істен шығуы мүмкін.
- Тиісті жерге қосуды қамтамасыз етіңіз. Жерге қосу сымын су құбырларына, найзағайдан қорғағыштарға, телефон кабельдеріне қосуға болмайды. Дұрыс орындалмаған жерге қосу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Қажетті сақтандырғыштарды немесе ажыратқыштарды орнатыңыз.
- Кабельдер өткір жиектерге немесе құбырларға, әсіресе, жоғары қысымды суық агент құбырларға тиіп кетпеуі үшін, сымдарды кабельдік тартпалармен бекітіңіз.
- Оқшаулағыш таспамен оралған сымдарды, бұралған сымдарды, ұзартқыштарды немесе жұлдызға қосылыстарды пайдаланбаңыз. Бұл қызып кетуге, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Фазалық компенсаторлық конденсаторды орнатпаңыз, себебі бұл кондиционер инвертормен жабдықталған. Фазаны өтейтін конденсатор өнімділікті төмендетеді және жазатайым оқиғаларға әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Барлық электр монтаждау жұмыстарын авторландырылған электриктер орындауы және қолданыстағы заңдарға сәйкес келуі тиіс.
- Кондиционерді стационарлық сымдарға қосу керек.
- Жергілікті жерде сатып алынатын барлық компоненттер мен электр конструкциялары қолданыстағы заңнамаға сәйкес болуы керек.

ЕСКЕРТУ

Күш кабелі үшін көп сымды сымды пайдалану керек

ЕСКЕРТУ

Кондиционердің электрмен жабдықтау тізбегінің ажыратқышы ретінде барлық полюстерді ашатын және кемінде 3 мм ашылатын ажыратқышты, түйіспелер арасындағы қашықтықты пайдалану керек, бұл III кернеу санатында толық ажыратуды қамтамасыз етеді.

ЕСКЕРТУ

Күш кабелі бүлінген жағдайда, жазатайым оқиғаны болдырмау үшін оны өндіруші, оның сервистік агенті немесе біліктілігі ұқсас адам ауыстыруы тиіс.

АБАЙЛАҢЫЗ

Әрбір ішкі блок жеке дуальды пайдаланушы интерфейсіне, яғни ішкі блокпен бір бөлмеде болуы керек басқару пультіне қосылуы керек.

ЕСКЕРТУ

Егер ішкі блоктың сәндік панелі әлі орнатылмаған болса, орнатудан бұрын кондиционерді қуат көзінен ажыратыңыз. Сынақтық іске қосу басталғаннан кейін басқару пульті арқылы қуатты өшіріңіз. Кондиционерді ажыратқыш арқылы бірден ажыратпаңыз.

2.1 R32 суық агентімен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулық

ЕСКЕРТУ

R32 суық агенті төмен тұтанғыш сыныпқа жатады.

ЕСКЕРТУ

- R32 суық агентінің иісі жоқ екенін есте ұстаған жөн.
- Тоңазытқыш контурының элементіне зақым келтірмеу/тесіп алмау және өрттің алдын алу үшін, абай болыңыз.
- Аспапты тұрақты жұмыс істейтін тұтану көздерінсіз және механикалық зақымдануды болдырмау үшін, жақсы желдетілетін бөлмеде сақтау керек.

ЕСКЕРТУ

Егер кондиционер ауа өткізгіштер арқылы бір немесе бірнеше бөлмеге қызмет көрсетсе, келесіге көз жеткізіңіз:

- Егер еден ауданы A (м²) ең төменгі рұқсат етілген мәнінен аз болса, жұмыс істейтін тұтану көздері жоқ;
- Ауа өткізгіште әлеуетті тұтану көзі болуы мүмкін ешбір көмекші құрылғылар орнатылмаған (мысалы, температурасы 700°C-ден жоғары ыстық беттер және электр коммутациялық құрылғылар);
- Ауа жинау және тарату бір ғана сол бөлмеде ауа өткізгішпен жалғанған.
- Аспалы төбенің бос кеңістігі ауаға кіру немесе шығу үшін ауа өткізгіш ретінде пайдаланылмайды.

ЕСКЕРТПЕ

- Суық агенттің құбырында шамадан тыс діріл немесе пульсацияны болдырмау үшін, сақтық шараларын қолдану қажет.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Суық агенттің ағып кетуін іздеу немесе анықтау кезінде, ықтимал тұтану көздерін пайдаланбаңыз.

ЕСКЕРТПЕ

- Бұрын пайдаланылған мыс қосылыстары мен тығыздағыштарды пайдаланбаңыз.

2.1.1 Орнату орнына қойылатын

талаптар ЕСКЕРТУ

- Бұл құрылғыда R410A немесе R32 суық агенті бар. Жүйеде R32 суық агентінің жалпы толтырылуы қызмет көрсетілетін ең кіші бөлме еденінің минималды ауданы үшін белгіленген мөлшерден аспауы керек. R32 суық агенті пайдаланған кезде, кондиционер орналасқан бөлменің минималды ауданының мәні үшін сыртқы блокты орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықты қараңыз.

ЕСКЕРТПЕ

- Суық агенттің құбыры физикалық зақымданудан қорғалуы керек.
- R410a суық агентін пайдаланған кезде, оны толтыру мөлшері ең кіші бөлменің минималды ауданына байланысты емес.

Пайдаланушыға

3. Пайдаланушы үшін қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

3.1 Жалпы

ЕСКЕРТУ

Егер сіз кондиционерді қалай басқаруды білмесеңіз, кондиционерлеу жүйесін орнатқан ұйымға хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ

- Кондиционерді 8 жасқа толған, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдарға, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға, бірақ егер жоғарыда аталған адамдар бақылауда болса, қондырғыны салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалану туралы тиісті түрде нұсқау берілсе және мүмкін болатын тәуекелдерді білсе ғана, пайдалануға болады.
- Балаларға кондиционермен ойнауға тыйым салынады.

ЕСКЕРТУ

Өрттің немесе электр тогының соғуының алдын алу үшін:

- Ішкі блокты жууға болмайды.
- Ішкі блоктың ылғалдануына жол бермеңіз.
- Ылғал қолмен кондиционерді ұстамаңыз.
- Құрамында суы бар заттарды блокқа қоймаңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Блокқа ешқандай заттарды салмаңыз немесе қоймаңыз.
- Блок үстіне отырмаңыз, көтерілмеңіз және тұрмаңыз.

3.2 Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

ЕСКЕРТУ

- Кондиционерді өзіңіз өзгертпеңіз, бөлшектемеңіз, бөлшектемеңіз, қайта орнатпаңыз немесе жөндемеңіз, өйткені дұрыс емес әрекеттер электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін. Өз дилеріңізге хабарласыңыз.

- R32 суық агенті кездейсоқ ағып кетсе, жақын жерде ашық оттың жоқтығына көз жеткізіңіз. Суық агенттің өзі мүлдем қауіпсіз, уытты емес және әлсіз тұтанғыш, бірақ R32 ыстық беттермен немесе желдеткіш жылытқыштардан, плиталардан және т.б. ыстық ауамен жанасқанда, улы газ шығарады. Ағып кетуді жою, сондай-ақ жұмысты қайта бастау мүмкіндігін растау үшін әрқашан білікті сервистік персоналды жұмысқа тартыңыз.

ЕСКЕРТУ

- Кондиционер электрлік және жоғары температуралы элементтерден тұрады. Ішкі компоненттерді тексеру және реттеу үшін өз дилеріңізге хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ

- Кондиционерлеу жүйесін пайдалануды бастаудан бұрын, оның дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Оттегінің жетіспеушілігін болдырмау үшін, егер кондиционермен бір мезгілде оттығы бар құрылғы қолданылса, бөлмені жиі желдетіңіз.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Егер бөлмеде инсектицидтер мен фумигаторлар қолданылса, кондиционерді қоспаңыз.

ЕСКЕРТУ

- Ішкі және/немесе сыртқы блоктың астына құнды заттарды қоймаңыз. Кері жағдайда суық агент блокта немесе құбырда пайда болған конденсация, ауа сүзгісінің ластануына немесе дренаждық түтіктің бітелуіне байланысты су тамшылары блоктың астындағы заттардың ылғалдануына, ластануына және зақымдалуына әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Тез жанатын аэрозоль баллондарды кондиционердің жанына қоймаңыз немесе шашыратпаңыз. Бұл өртке әкелуі мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Желдеткіш жұмыс істеп тұрған кезде, блокты тексермеңіз. Бұл қауіпті.
- Кондиционерге қызмет көрсету бойынша кез-келген жұмысты орындаудан бұрын, міндетті түрде оны қуат көзінен ажыратқышпен ажыратыңыз.
- Саусақтарды, өзектерді және басқа бөгде заттарды ауа кіретін немесе шығатын тесікке салмаңыз. Желдеткіш жоғары жылдамдықпен айналғанда, бұл жарақатқа әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Сақтандырғыш жанған кезде оны тиісті ток мәніндегі ұқсас сақтандырғышпен ауыстырыңыз. Сақтандырғыштың орнына сымды немесе мыс сымды пайдалану жабдықтың істен шығуына немесе өртке әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Ауа сүзгісін, ауа кірісін және ауа кіретін торды тазалаудан бұрын, кондиционердің жұмысын тоқтатып, электр көзінен толық ажыратыңыз. Кері жағдайда электр тогының соғуы және жарақат алу мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Суық агент контурының бөліктерін тесіп немесе өртеп жібермеу үшін, абай болыңыз.
- Еріту процесін жеделдету үшін өндіруші ұсынған материалдардан басқа тазалау материалдарын немесе өнімдерді пайдаланбаңыз.
- R32 суық агентінің иісі жоқ екенін ескеру қажет.

ЕСКЕРТУ

- R32 суық агенті әлсіз тұтанғыш және әдетте ағып кетуді қамтымайды. Ағып кеткен жағдайда, суық агент оттықпен, жылытқышпен немесе пешпен жанасса, өрт немесе уытты газ пайда болуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ

- Егер суық агент ағып кетсе, барлық жанғыш қыздыру құрылғыларын өшіріп, бөлмені желдетіп, кондиционер сатып алған дилерге хабарласыңыз.
- Сервистік персонал ағып кетудің толық жойылғанын растамайынша, кондиционерді пайдаланбаңыз.

ЕСКЕРТУ

- R32 детекторының датчигі ағып кетуді анықтағаннан кейін немесе қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін ауыстырылуы керек. R32 детекторының қызмет ету мерзімі бес жылды құрайды. Датчикті тек авторландырылған маман ауыстыра алады.

ЕСКЕРТУ

- R32 суық агентімен жұмыс істейтін кондиционер тұрақты жұмыс істейтін тұтану көздері жоқ бөлмеде болуы керек.

ЕСКЕРТУ

- Егер қалыптан тыс белгілер пайда болса (күйік иісі, шу және т.б.), кондиционердің жұмысын тоқтатып, оны қуат көзінен ажыратыңыз.
- Егер осындай жағдайларда блокты қосулы қалдырсаңыз, оның істен шығуы, электр тогының соғуы немесе өрт шығуы мүмкін. Уәкілетті дилерге хабарласыңыз.

4. Жабдық туралы жалпы ақпарат

ЕСКЕРТУ

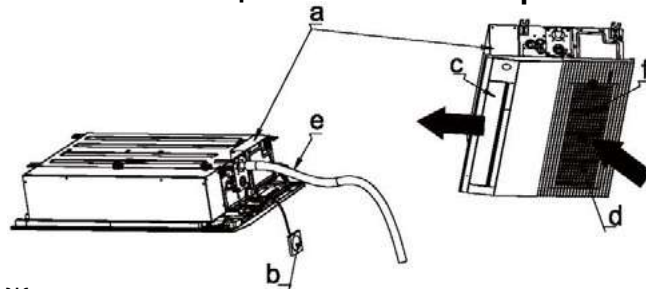
- Кондиционерді өзіңіз өзгертпеңіз, бөлшектемеңіз, қайта орнатпаңыз немесе жөндемеңіз, өйткені дұрыс емес әрекеттер электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін. Өз дилеріңізге хабарласыңыз.

- R32 суық агенті кездейсоқ ағып кетсе, жақын жерде ашық оттың жоқтығына көз жеткізіңіз. Суық агенттің өзі мүлдем қауіпсіз, уытты емес және әлсіз тұтанғыш, бірақ R32 ыстық беттермен немесе желдеткіш жылытқыштардан, плиталардан және т.б. ыстық ауамен жанасқанда, улы газ шығарады. Ағып кетуді жою, сондай-ақ қайта бастау мүмкіндігін растау үшін, әрқашан білікті қызмет көрсету персоналын жұмысқа тартыңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Кондиционер электрлік қауіпсіздік құралдарымен, мысалы, салқындатқыштың ағып кету детекторымен жабдықталған. Кондиционердің тиімді жұмыс істеуі үшін, ол монтаждау аяқталғаннан кейін қысқа техникалық қызмет көрсету кезеңдерін қоспағанда, тұрақты қуат көзіне қосылуы керек.

4.1 Ішкі блоктың негізгі элементтері



- a. Жылу алмастырғыш
- b. Басқару пульті
- c. Ауа шығысы
- d. Ауа жинау
- e. Дренаждық түтік
- f. Ауа қабылдау торы және сүзгі

4.2 Опциялық жабдық

Қосымша құрылғылардың болуына қойылатын талаптарды пайдаланушы ұсынуы және сатудан кейінгі қызмет көрсету мамандары белгілеуі керек.

Компонент	Функция	Қосу тәсілі	Стандарт немесе опция
УК-шам (УК-түтік)	Ауаны стерильдеу және тазарту	Сымдық пульт + ИҚ-пульт	Опция
Қозғалысты анықтау модулі	Бөлмеде адамдардың қозғалысына сәйкес ауа бағытын бақылау	Сымдық пульт + ИҚ-пульт	Опция
R32 ағып кету детекторы	Аспап ағып кетуді тиімді анықтау үшін R32 суық агенті бар жүйелерде пайдаланылады.	Сымдық пульт	Опция

АБАЙЛАҢЫЗ

Ешқашан кептіргішті R32 детекторына орнатпаңыз. Кептіру материалы еріп, жүйені зақымдауы мүмкін.

5. Басқару құрылғылары

АҚПАРАТ ҮШІН

Пайдаланушы интерфейсі сымдық пультті, сондай-ақ инфрақызылды да қолдануды қамтиды.

Пайдаланушы олардың бірін таңдай алады.

АБАЙЛАҢЫЗ

Ешқашан алдыңғы панельді алып тастамаңыз немесе пульттің ішкі бөліктеріне қол тигізбеңіз. Бұл қауіпті болуы мүмкін және құрылғыда ақаулар тудыруы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ

Егер пульт қатты ластанған болса, шүберекті бейтарап жуғыш заттың сулы ерітіндісіне батырыңыз, оны сығып, пульт панелін жақсылап сүртіңіз. Содан кейін пультті құрғақ шүберекпен құрғата сүртіңіз.

ЕСКЕРТПЕ

Пайдаланушы интерфейсі туралы қосымша ақпаратты Басқару пультінің нұсқаулығынан қараңыз.

6. Пайдалану ерекшеліктері

6.1 Жұмыс режимдері

АҚПАРАТ ҮШІН

- Ауа ағынының жылдамдығы, яғни желдеткіштің жылдамдығы бөлме температурасына байланысты реттеледі, сондықтан желдеткіш күтпеген жерден тоқтап қалуы мүмкін. Бұл ақау болып табылмайды.
- Егер ішкі блок үшін авторестарт баптауы берілсе, яғни.соңғы жұмыс режимін есте сақтау функциясы, содан кейін кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде кенеттен электр қуатын өшіріп, содан кейін оны қосқанда, кондиционер автоматты түрде өшірілгенге дейін орнатылған параметрлермен жұмыс істей бастайды.

Температура тағайындамасы

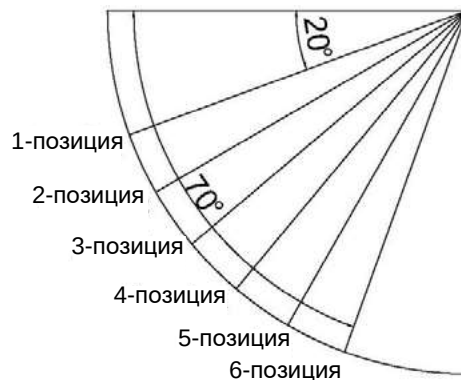
Температура тағайындамасы - бұл Суыту, Жылыту және Авто режимдері үшін берілген мақсатты температура.

ЕСКЕРТПЕ

Егер бөлмедегі ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан жоғары болса, ішкі блоктан конденсат тамшыларының алдын алу үшін ауа ағынының бағыты автоматты түрде реттеледі. Осыған байланысты басқару пультінің көмегімен ауа ағынын реттеу мүмкін болмайды.

6.1.1. Ауа ағынының бағытын реттеу

Ауа ағынының бағытын жалюзиді орналастыру арқылы келесі түрде реттеуге болады:



Режим	Ауа тарату
Суыту	Суыту режимінде ауа ағынының бағыты 1-ден 5 позицияға дейін реттеледі. Сіз бір бекітілген позицияны таңдай аласыз немесе автоматты режимді орната аласыз.
Жылыту	Жылыту режимінде ауа ағынының бағыты 2-ден 6 позицияға дейін реттеледі. Сіз бір бекітілген позицияны таңдай аласыз немесе автоматты режимді орната аласыз.

7. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу

7.1 Сақтық шаралары

ЕСКЕРТПЕ

- Жүйеге техникалық қызмет көрсетуді авторландырылған монтажшылар немесе сервистік қызмет өкілі орындауы тиіс.
- Техникалық қызмет көрсету жылына кемінде бір рет ұсынылады.

АБАЙЛАҢЫЗ

Саусақтарды, өзекті және басқа бөгде заттарды ауа кіретін немесе шығатын тесікке салмаңыз. Желдеткіш жоғары жылдамдықпен айналғанда, бұл жарақатқа әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ

Ешқашан кондиционерді өзіңіз тексеріп, қызмет көрсетпеңіз. Бұл жұмысты білікті сервистік маманнан орындауды сұраңыз. Алайда, соңғы пайдаланушыға ауа сүзгісін, ауа қабылдау торын, ауа сорғышты және сыртқы панельді тазалауға рұқсат етіледі.

ЕСКЕРТУ

Сақтандырғыш күйіп кеткен кезде, оны тиісті ток мәніне ұқсас етіп ауыстырыңыз. Суық агент орнына мыс немесе басқа сымның бір бөлігін пайдалануға тыйым салынады. Бұл блоктың істен шығуына немесе өрттің шығуына әкелуі мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

Ұзақ уақыт пайдаланғаннан кейін кондиционердің тірегі мен бекіткіштерінің зақымдануын тексеріңіз. Бекіту зақымдалған немесе әлсіреген жағдайда, блок құлап түсіп, жарақатқа себеп болуы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ

Пульт панелін бензинмен, еріткіштермен, химиялық сіңдірілген майлықпен және т.б. заттармен сүртпеңіз. Бұл панельдің түсінің өзгеруіне немесе жабынның қабыршақтануына әкелуі мүмкін. Егер қашықтан басқару пульті қатты ластанған болса, жұмсақ шүберекті бейтарап жуғыш заттың әлсіз су ерітіндісіне батырып, жақсылап сығып, пульт панелін сүртіңіз. Содан кейін панельді құрғақ шүберекпен сүртіңіз.

ЕСКЕРТУ

Биіктікте жұмыс істеу кезінде, баспалдақтарды пайдаланған кезде, абай болыңыз.

7.2. Ішкі блок компоненттерін тазалау

АБАЙЛАҢЫЗ

Ішкі блок компоненттерін тазалаудан бұрын оны қуат көзінен ажыратыңыз. Бұл талапты орындамау электр тогының соғуына және жарақатқа әкелуі мүмкін.

7.2.1. Ауа сүзгісі мен ауаны қоршау торын тазалау

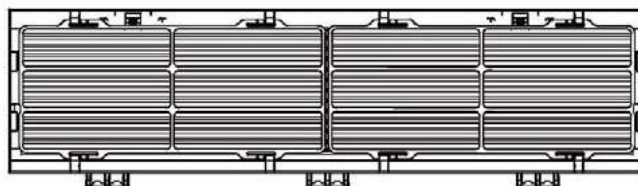
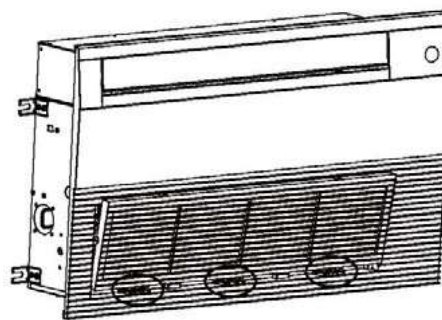
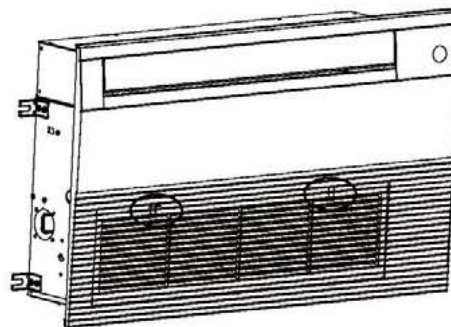
Ауа сүзгісін тазалау жиілігі

- Практикалық ереже: стандартты түрде сүзгіні әр 6 ай сайын тазалап тұру керек. Егер бөлмедегі ауа қатты ластанса, мұны жиі жасау керек.
- Басқару пультінде тиісті хабарлама пайда болған кезде, ауа сүзгісін тазалау керек.
- Егер сүзгіні тазалау мүмкін болмаса, оны ауыстыру қажет.

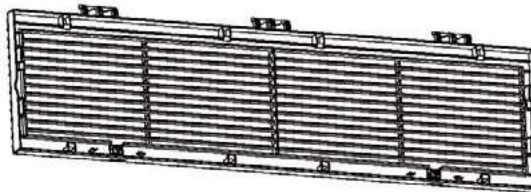
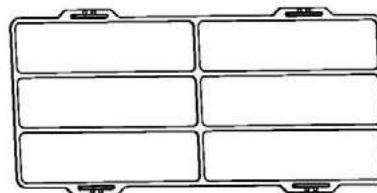
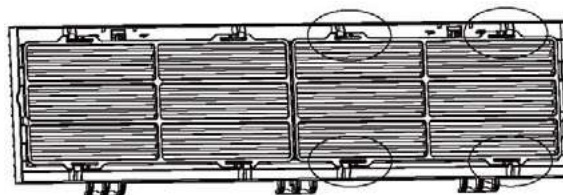
ЕСКЕРТПЕ

Температурасы 50 °C және одан жоғары суды пайдаланбаңыз. Ықтимал салдары: түсінің өзгеруі және деформациясы.

1. Ауа қабылдау торын ашыңыз және алыңыз.

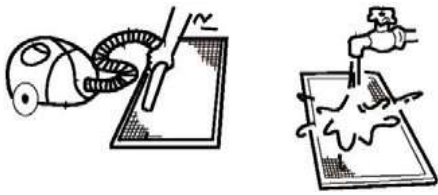


2. Ауа сүзгісін алыңыз.



3. Ауа сүзгісін тазалаңыз

Сүзгіні сорып алыңыз немесе сумен шайыңыз. Егер сүзгі қатты ластанған болса, оны жұмсақ щеткамен және бейтарап жуғыш затпен тазалаңыз.



4. Ауа жинау торын тазалаңыз

Грильді жұмсақ щеткамен және сумен немесе бейтарап жуғыш затпен тазалаңыз. Егер тор қатты ластанған болса, оған әдеттегі ас үй тазалағышын жағыңыз, оны 10 минутқа қалдырыңыз, содан кейін сумен шайыңыз.

5. Ауа сүзгісі мен ауа кіретін торды көлеңкеде құрғатыңыз.

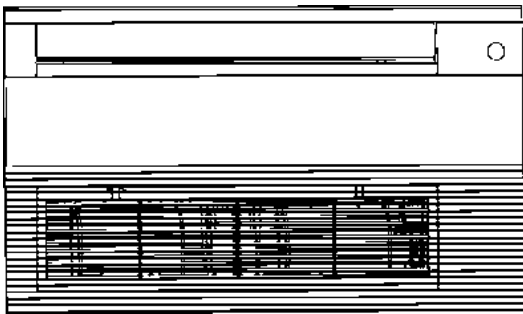
6. Ауа сүзгісі мен ауа қабылдау торын орнына қойыңыз.

7. Қуатты қосыңыз.

7.2.2. Ауа саңылауын және сыртқы панельді тазалау

ЕСКЕРТУ

Электр тогының соғуын немесе өртті болдырмау үшін ішкі блоктың ылғалдануына жол бермеңіз.



ЕСКЕРТПЕ

- Бетін жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Егер ласты кетіру қиын болса, суды немесе бейтарап жуғыш затты пайдаланыңыз.
- Ыстық суды немесе температурасы 50°C және одан жоғары ауаны қолданбаңыз.
- Панельді сумен жуған кезде, оны қатты ысқыламаңыз.

7.3. Суық агент туралы

Бұл өнім фторлы парниктік газдардан тұрады. Мұндай газдарды атмосфераға шығаруға тыйым салынады.

Суық агент түрі: R32/R410a

Жаһандық жылыну әлеуеті (GWP): 675/2088

ЕСКЕРТПЕ

- Құрамында фторы бар парниктік газдар туралы қолданыстағы заңнама қондырғыдағы суық агент мөлшерін салмағы бойынша, сондай-ақ CO2 эквивалентінде көрсетуді қажет етеді.
- CO2 эквивалентіндегі суық агент мөлшерін тоннамен есептеу формуласы: суық агенттің GWP мәні x суық агенттің жалпы толтырылуы [кг]/1000.

ЕСКЕРТУ

R32 суық агенті әлсіз тұтанғыш болып келеді.

R410a суық агенті жанбайды.

ЕСКЕРТУ

Аспап тұрақты жұмыс істейтін тұтану көздері жоқ бөлмеде орналасуы керек.

ЕСКЕРТПЕ

Жүйеде суық агенттің ағып кетпеуін тексеріңіз. Кондиционер толтырылған суық агенттің иісі жоқ екенін есте ұстаған жөн.

ЕСКЕРТУ

- R32 суық агенті әлсіз тұтанғыш және әдетте ағып кетуді қамтымайды. Ағып кеткен жағдайда, суық агент оттықпен, жылытқышпен немесе пешпен жанасса, өрт немесе улы уытты газ пайда болуы мүмкін.
- Егер суық агент ағып кетсе, барлық жанғыш қыздыру құрылғыларын өшіріп, бөлмені желдетіп, кондиционер сатып алған дилерге хабарласыңыз.
- Сервистік персонал ағып кетудің толық жойылғанын растамайынша, кондиционерді пайдаланбаңыз.

8. Ықтимал ақаулар

Төмендегі ақаулардың бірі пайда болған жағдайда, көрсетілген шараларды қабылдаңыз және өз дилеріңізге хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ

- Егер қандай да бір сипаттамалық белгілер пайда болса (күйік иісі, шу және т.б.), кондиционерді тоқтатып, қуатты өшіріңіз.
- Егер кондиционер осындай жағдайларда қалдырылса, бұл оның істен шығуына, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін. Өз дилеріңізге хабарласыңыз.

Ақаулық	Қажетті әрекеттер
Қорғаныс құрылғыларының жиі іске қосылуы (балқитын сақтандырғыш, автоматты сөндіргіш) немесе Қосу/Өшіру ажыратқышының дұрыс жұмыс істемейі.	Құрылғының қуат қосқышын OFF күйіне орнатыңыз.
Қалыпты емес шудың пайда болуы	Блоктың жұмысын тоқтатыңыз.
Пульт дисплейінде ескерту белгісі көрінеді: 	Сервистік инженерге хабарлаңыз және қателік кодын хабарлаңыз. Қателік кодын көрсету үшін, басқару пультінің нұсқаулығын қараңыз.

Егер жоғарыда айтылғандардан басқа жүйенің дұрыс жұмыс істемеу белгілері болса, монтаждау ұйымына хабарласыңыз және симптомдарды, блок моделінің толық атауын (мүмкін болса, зауыттық нөмірмен) хабарлаңыз.

9. Жылжыту, бөлшектеу және кәдеге жарату

9.1. Жылжыту және бөлшектеу

Толық блокты бөлшектеу, жылжыту және қайта орнату мәселелері бойынша өз дилеріңізге хабарласыңыз. Мұндай жұмыстар техникалық білім мен тәжірибені қажет етеді.

Пайдаланушыға

10. Сақтық шаралары

10.1. Жалпы

Егер сіз кондиционерді қалай дұрыс орнатуға немесе пайдалануға күмәндансаңыз, өз дилеріңізге хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ

Суық агент пен су құбырларына, сондай-ақ кондиционердің ішкі бөліктеріне жұмыс істеп тұрған кезде немесе оны өшіргеннен кейін бірден қол тигізбеңіз. Бұл элементтер тым ыстық немесе тым суық болуы мүмкін. Күте тұрыңыз - олардың температурасы қолайлы болу үшін біраз уақыт. Егер бұл бөліктерге қол тигізу қажет болса, қорғану қолғаптарын киіңіз.

ЕСКЕРТУ

Жабдықты немесе керек - жарақтарды дұрыс орнатпау электр тогының соғуына, қысқа тұйықталуға, ағып кетуге, өртке немесе жабдықтың басқа зақымдалуына әкелуі мүмкін. Наіег дайындаған немесе мақұлдаған аксессуарлар мен опцияларды ғана пайдаланыңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ

Жүйені орнату, күтіп ұстау немесе жөндеу кезінде тиісті жеке қорғаныс құралдарын (қорғану қолғаптары, қорғану көзілдірігі) киіңіз.

ЕСКЕРТУ

Ұсақ жануарлардың кондиционердің электрлік компоненттерімен байланысы дұрыс емес, түтін немесе өрт тудыруы мүмкін. Құрылғыны ұсақ жануарларға арналған баспана ретінде пайдаланудың алдын алу үшін, тиісті шараларды қабылдаңыз.

10.2. Монтаждау орнын таңдау

- Ауа ағынының кедергісіз айналымын қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді орындау үшін блоктың айналасында жеткілікті бос орын қамтамасыз ету қажет.
- Монтаждау позициясы кондиционердің салмағын және оның жұмыс дірілін көтере алатындай жеткілікті жүк көтергіштік пен беріктікке ие болуы тиіс.

- Монтаждау орны жақсы желдетілуі тиіс. Желдеткіш саңылауларды бөгеуге болмайды.
- Блокты тегіс көлденең бетке орнату керек.

Кондиционерді орнату кезінде келесі орындардан аулақ болу керек:

- Өлеуетті жарылуға қауіпті орта.
- Жақын жерде жоғары жиілікті электромагниттік сәуле шығаратын жабдықтың болуымен (бұл басқару жүйесінің дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін).
- Жанғыш заттардың (мысалы, бензин, керосин, көміртеккі талшық, жанғыш шаң) ағып кету мүмкіндігіне байланысты өрт қаупі бар.
- Қоршаған ауада коррозиялық газдардың болуы немесе пайда болу мүмкіндігімен (мысалы, күкірт тотығы). Мыс құбырларының немесе дәнекерленген қосылыстардың коррозиясы суық агенттің ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

10.3. Суық агент контуры

ЕСКЕРТПЕ

Суық агент контурын орнату қолданыстағы заңнамаға сәйкес келуі керек. Еуропада EN378 стандарты қолданылады.

ЕСКЕРТПЕ

Блокаралық құбыр және оның қосылуы зақымдануды болдырмау үшін сыртқы жүктемеге ұшырамауы тиіс.

ЕСКЕРТУ

Жүйені тестілеу кезінде кондиционердің зауыттық тақтасында көрсетілген рұқсат етілген ең жоғары мәннен асатын қысымды қолдануға болмайды.

ЕСКЕРТУ

Суық агент ағып кеткен жағдайда, қажетті сақтық шараларын қолданыңыз. Егер газ тәрізді суық агенттің ағуы анықталса, бөлмені тез арада желдету керек.

Ықтимал қауіптер:

- Үй ішіндегі суық агент шамадан тыс концентрациясы оттегінің жетіспеушілігіне әкелуі мүмкін.
- R410A немесе R32 суық агенті ашық жалынмен жанасқанда, уытты газ пайда болуы мүмкін.

ЕСКЕРТПЕ

Суық агент контурының барлық құбырларын қосқаннан кейін, ағып кетудің жоқтығына көз жеткізіңіз. Контурдың тығыздығын тексеру үшін құрғақ азотты қолдану керек.

ЕСКЕРТУ

- Жүйеде оттегі жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Суық агентті контурға толтыру оның тығыздығы мен вакуумдауын тексергеннен кейін ғана жүзеге асырылуы мүмкін.
- Контурға оттегінің түсуінің ықтимал қауіптері: өздігінен жану және оған оттегінің түсуіне байланысты компрессордың жарылуы.
- Егер сізге контурды толтыру қажет болса, сіз кондиционердің тақтайшасын басшылыққа алуыңыз керек. Онда суық агент түрі және толтырудың қажетті мөлшері көрсетіледі.
- Кондиционер зауытта суық агентпен толтырылады, бірақ қосылатын құбыр сымының мөлшері мен ұзындығына байланысты кейбір жүйелер қосымша толтыруды қажет етеді.
- Суық агентпен жұмыс істеу кезінде, қысымға төзімділікті қамтамасыз ету және тоңазытқыш жүйесіне бөгде бөлшектердің енуіне жол бермеу үшін, жүйеде орналасқан суық агент түріне арналған құралдарды пайдалану керек.
- Суық агенті бар баллондарды баяу ашу керек.
- Сұйық агентті сұйық фазада толтыру керек. Суық агент газын қосу кондиционердің қалыпты жұмысына кедергі келтіруі мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Толтыру процедурасы аяқталғаннан кейін немесе үзілген кезде, тез арада суық агенті бар баллон вентилін жабу керек. Егер вентиль бірден жабылмаса, қалдық қысымның болуы суық агенттің қосымша толтырылуына әкелуі мүмкін.
- Ықтимал салдары: контурдағы суық агенттің артық мөлшері.

10.4. Электр қосылыстары

ҚАУІП: ЭЛЕКТР ТОГЫНЫҢ СОҒУ ҚАУІПІ

- Электр қорабының қақпағын шешер алдында, электр сымдарын жалғаудан бұрын немесе электр бөліктеріне тигізбес бұрын, кондиционерді барлық қуат көздерінен ажыратыңыз.
- Сервистік жұмыстарды орындамас бұрын қуат көзін 1 минуттан артық ажыратыңыз, содан кейін күш тізбегінің конденсаторындағы немесе электр компоненттерінің клеммаларындағы кернеуді өлшеңіз. Кернеу 50 В DC-ден кем болуы керек. Тек осы жағдайда ғана электр компоненттеріне қол тигізуге болады. Электр тізбегіндегі клеммалардың орналасуын қараңыз.
- Электр компоненттерін ылғал қолмен ұстамаңыз.

ЕСКЕРТУ

- Тек мыс сымдарды пайдаланыңыз.
- Сыртқы сымдар қолданыстағы заңнамаға сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Барлық сыртқы сымдар кондиционермен бірге жеткізілетін электр тізбегіне сәйкес жасалуы керек.
- Ешқандай жағдайда кабель байламын қыспаңыз және сымдардың құбырлармен немесе өткір жиектермен жанасуына жол бермеңіз. Терминал қосылымдарына сыртқы қысым әсер етпейтініне көз жеткізіңіз.
- Жерге қосу сымын қосуды ұмытпаңыз. Дұрыс орындалмаған жерге қосу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Кондиционер үшін арнайы қуат тізбегі қарастырылуы керек. Ешқашан басқа құрылғымен ортақ күш тізбегін пайдаланбаңыз.
- Қажетті сақтандырғыштар мен ажыратқыштарды орнатыңыз.
- Жерге ток ағуы кезінде қорғану құрылғысын (УЗО) және найзағайдан қорғау құрылғысын орнатуды ұмытпаңыз. Бұл талапты орындамау электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.

АБАЙЛАҢЫЗ

- Қуат көзіне қосылған кезде: алдымен жер сымын қосыңыз, содан кейін ғана ток өткізгіш қосылыстарды орындаңыз.
- Қуат көзінен ажыратылған кезде: алдымен ток өткізгіш кабельдерді ажыратыңыз, содан кейін ғана жерге қосу сымын ажыратыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Күш сымдарын төсеу кезіндегі сақтық шаралары:

- Әр түрлі қимадағы сымдарды күш клеммасына қоспаңыз (сымдардың бос және бос қосылуы қызып кетуіне әкелуі мүмкін).
- Қуат көзіне қосу үшін, оған арналған күш кабелін пайдаланыңыз, оны клеммаларға мықтап қосыңыз және клемма блогына сыртқы қысымның алдын алу үшін кабель қысқышымен бекітіңіз.
- Электрмагниттік кедергілерді болдырмау үшін, күш кабелін теледидарлардан немесе радиоқабылдағыштардан кемінде 1 м қашықтықта орналастырыңыз. Радио толқындардың сипатына байланысты 1 м қашықтық жеткіліксіз болуы мүмкін.

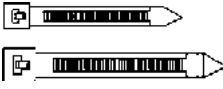
ЕСКЕРТУ

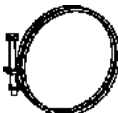
- Электр жұмыстары аяқталғаннан кейін және кондиционерді іске қоспас бұрын электр қорабы мен блок панелінің қақпағы жабық екеніне көз жеткізіңіз.

11. Аксессуарлармен қаптау

11.1. Ішкі блок

11.1.1. Аксессуарларды қаптау қорабынан шығарыңыз

Атауы	a. Металл қысқыш	b. Қамыт-тартпа
Саны	2 дана.	10 дана.
Сыртқы түрі		

Атауы	d. Құбыр оқшаулау кесіндісі	f. Дренажды шлангқа арналған металл қысқыш
Саны	2 дана.	1 дана.
Сыртқы түрі		

Атауы	g. Оқшауланған дренаждық шланг	h. Ішкі блокты орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық
Саны	1 дана.	
Сыртқы түрі		

Атауы	e. Панельдік бұранда
Саны	4 дана
Сыртқы түрі	

a Металл қысқыш

b Кабельдік қамыт-тартпа

c Құбыр оқшаулау кесіндісі (үлкені - газ құбыры үшін, кішісі - сұйықтық құбыры үшін)

d Бұрандалар (бұрандаларды сөмкеден алыңыз, содан кейін осы бұрандалардың көмегімен қағазды бекіту үлгісін ішкі блокқа уақытша бекітіңіз)

e Дренаждық шлангке арналған өұбырлы металл қамыт

f Оқшауланған дренажды шланг

g Ішкі блокты орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулық

12. Ішкі блокты монтаждау

12.1. Монтаждау орнын дайындау

ЕСКЕРТУ

- Кондиционер тұрақты жұмыс істейтін тұтану көздері жоқ бөлмеде орналасуы тиіс.
- Кондиционерді органикалық еріткіштер, бояу және силикон көп ортада орнатудан аулақ болу керек.

12.1.1. Ішкі блокты монтаждау орнына қойылатын талаптар

АҚПАРАТ ҮШІН

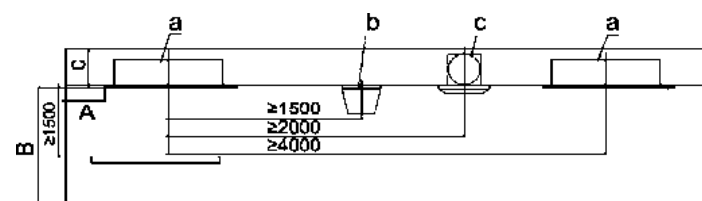
Дыбыс қысымының деңгейі 55 дБ (А)-ден төмен болуы керек.

АБАЙЛАҢЫЗ

Ішкі және сыртқы кондиционер қондырғылары коммерциялық мақсаттағы және жеңіл өнеркәсіпте пайдалануға арналған.

Бос саңылаулар

Келесі талаптарды сақтаңыз:



A - Қар.: «Қабырғаға ең аз қашықтық»

B - Еденге дейінгі ең аз қашықтық: нақты орнату орнына байланысты.

Еденге дейінгі максималды қашықтық: 3,5 м.

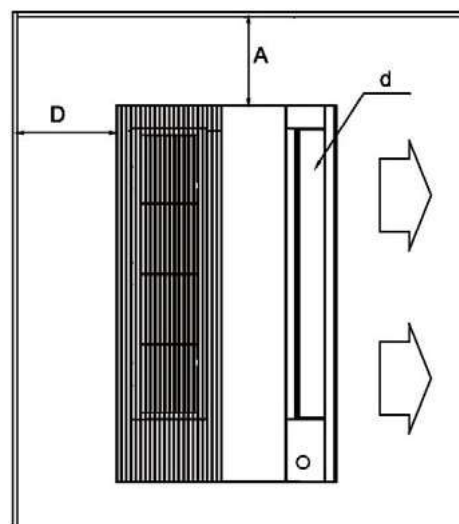
≥ 200мм

a - Ішкі блок

b - Жарықтандыру (суретте төбелік жарықтандыру көрсетілген, бірақ кіркітірілген жарықтандыруға да рұқсат етіледі)

c - Желдеткіш

Қабырғаға дейінгі ең аз қашықтық:



d - Ауа шығару саңылауы. 6.2.3 т. қараңыз. «Ауа ағынының бағытын реттеу»

A: $\geq 200\text{мм}$

D: $\geq 200\text{мм}$

Еденнің ең кіші ауданы

АБАЙЛАҢЫЗ

Жүйеде R32 суық агентіне жалпы толтырылуын есептеу кезінде, ең аз қызмет көрсетілетін бөлменің еден аймағына қойылатын талаптарды ескеру қажет. Ішкі блоктар үшін еденнің минималды ауданына қойылатын талаптарды сыртқы блокты орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз.

12.2. Ішкі блокты монтаждау

12.2.1. Опциондық компоненттерді орнату және пайдалану

АБАЙЛАҢЫЗ

УК-шаммен дезинфекциялау функциясын таңдар алдында, УК-шамның CN39 портына қосылғанына көз жеткізіңіз.

1. УК-шамды монтаждау процедурасы

1) Ішкі блокты бөлшектеу кезеңдері

УК-шамды бекіту кронштейні электр қозғалтқышын ұстайтын металл қаңылтыр платформада орналасқан.

Төмендегі суреттерде көрсетілгендей, УК-шамды орнату кронштейні толық ашылғанша блокты бөлшектеңіз:

a Желдеткіш бөлігінің қақпағын алыңыз

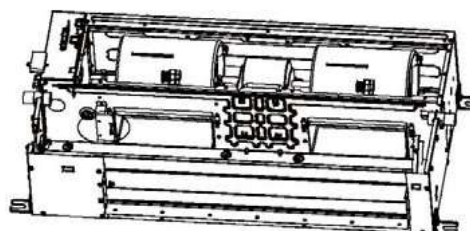
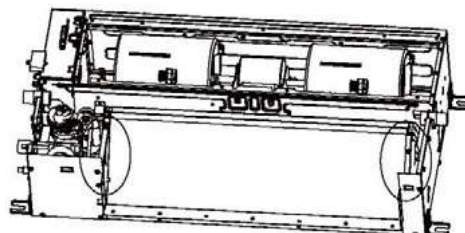
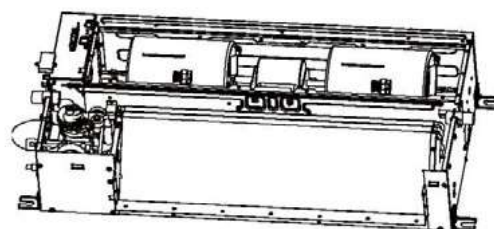
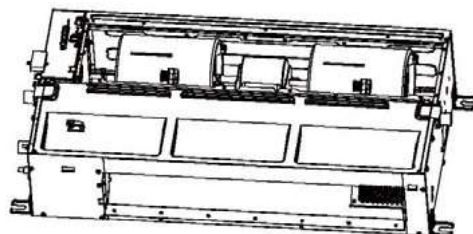
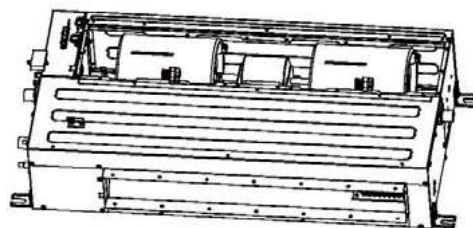
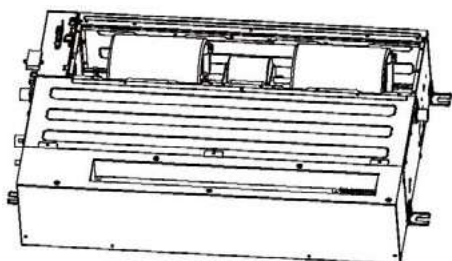
b Дренаж бөлігінің қақпағын алыңыз.

c Дренаждық түпқойманы алыңыз.

d Газ-сұйық бөлімнің жанындағы металл пластинаны алыңыз.

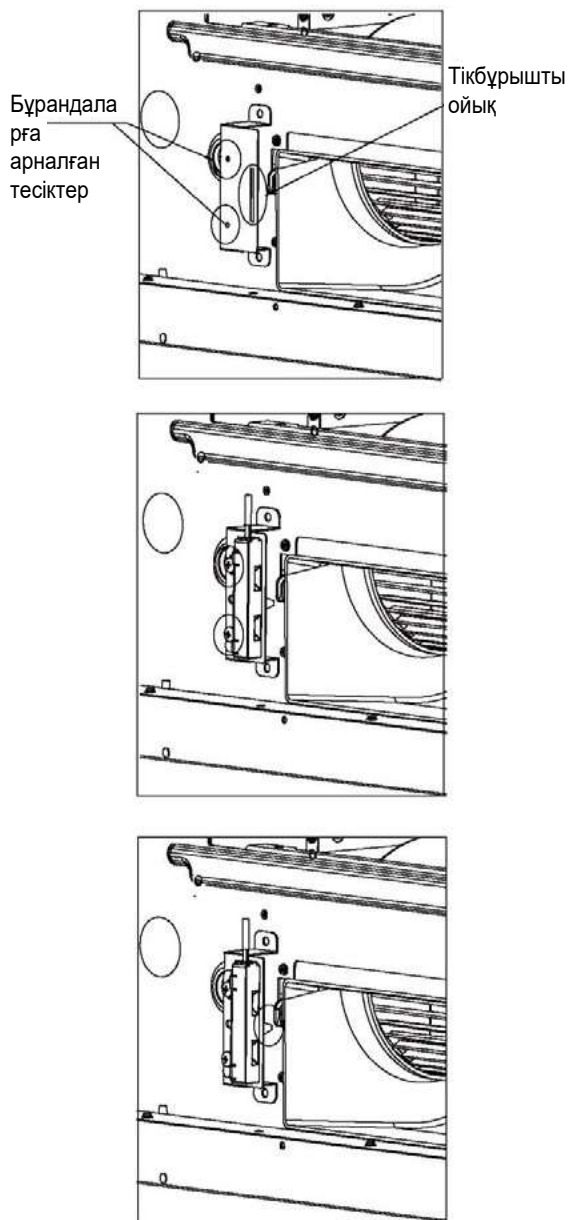
e Буландырғыштың екі жағындағы бұрандаларды алыңыз.

f Буландырғыш қондырғысын алып тастағаннан кейін, УК-шамның бекіту кронштейнін ашыңыз, содан кейін УК-шам модулін орнатыңыз.



2) УК-шам модулін орнату кезеңдері:

УК-шам кронштейнінде бекіту бұрандаларына арналған екі тесік және тікбұрышты ойық бар. УК-шамның ернін тікбұрышты ойыққа қойып, модульді екі бұрандамен бекітіңіз.



2. УК-шамды пайдалану

HEALTH «Денсаулық» функциясын сымдық немесе сымсыз ИҚ-пульт көмегімен УК-шам арқылы басқаруға болады.

ЕСКЕРТПЕ

Ультракүлгін шамды дезинфекциялау және таза ауа беру функциясы үшін басқару тақтасында бірдей CN39 порты қолданылады.

Таза ауаны жеткізу функциясы R32 суық агентінің буларын ағып кеткен жағдайда үйден шығару үшін желдету жабдығын қосуға арналған.

Егер CN39 порты желдеткіш жабдыққа қосылған болса, УК-шаммен дезинфекциялау функциясын қолдануға болмайды.

Назар аударыңыз

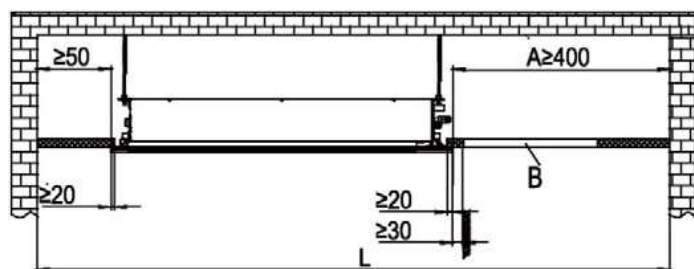
1. УК дезинфекциялау функциясын күніне 1-2 сағатқа қосу ұсынылады, ұзағырақ пайдалану УК-шамның қызмет ету мерзіміне әсер етуі мүмкін.
2. УК-дезинфекциялау функциясы қосылған кезде, УК-шамға қарауға және оған тікелей қол тигізуге болмайды. Блок тақтасын ашудан бұрын дезинфекциялау функциясын өшіру керек.
3. Дезинфекциялау функциясы қосылған кезде, кондиционердің бор саңылауының жанында көгілдір жарық пайда болуы мүмкін.
4. Ультракүлгін шамды тек ішкі блок желдеткіші жұмыс істеп тұрған кезде және HEALTH (ДЕНСАУЛЫҚ) функциясы қосылған кезде қосуға болады.
5. Қосымша ақпарат алу үшін, сымдық басқару пультінің немесе ИҚ-пульт нұсқаулықтарын қараңыз.

- 3) УК-шамның ұзартқыш кабелі блокты басқару тақтасындағы «CN39» портқа қосылады. УК-шам сымы мен ұзартқыш кабельдің түйреуіштері электр қорабына қосылады.
- 4) 1-кезең процедурасын басшылыққа ала отырып, ішкі блокты жинаңыз.

12.2.2. Кассета блогын ілу жөніндегі нұсқаулық

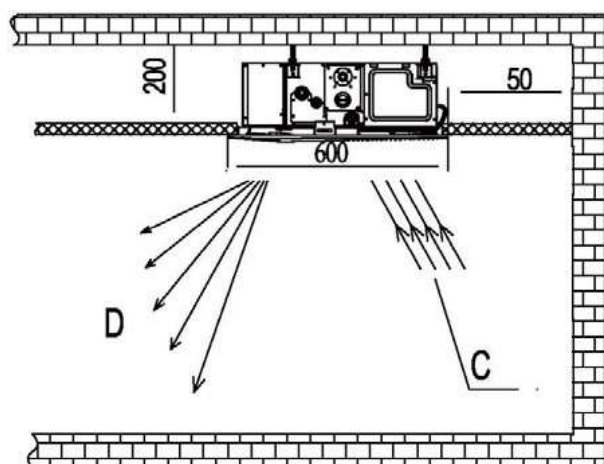
Монтаждау қуыстары

Блоқты орнату және техникалық қызмет көрсету үшін қажетті бос орынды қамтамасыз етіңіз (суреттерді қараңыз).



Минималды қашықтық L (мм)

Модель	L
AB25S2SA1FA AB35S2SA1FA	1478
AB50S2SA1FA AB71S2SA1FA	1798



A Сервистік шегініс

B Инспекциялық люк

C Ауа жинау

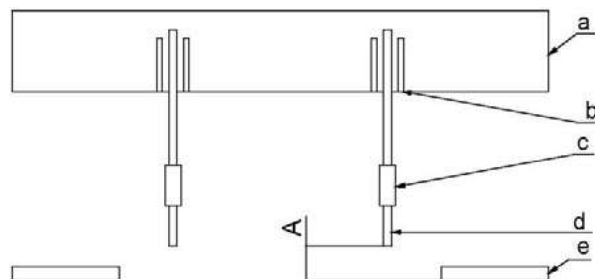
D Ауа тарату: шығатын ауа ағынының жолында кедергілер болмауы керек

Төбелік конструкция

Төбелік конструкция блоктың салмағын көтеруге жеткілікті беріктікке ие екеніне көз жеткізіңіз. Егер күмән туындаса, кондиционерді орнатудан бұрын төбені нығайту үшін шаралар қолданыңыз.

Кондиционерді бұрыннан бар жалған төбелік конструкцияға енгізген кезде, стандартты анкерлерді пайдалану керек.

Жаңа төбелер үшін шұңқырлы анкерлерді, жасырын кірістірулерді немесе жергілікті жерде сатып алынған басқа ұқсас бекіту түрлерін пайдаланыңыз.



A 50~100 мм

a Төбелік плита

b Анкер

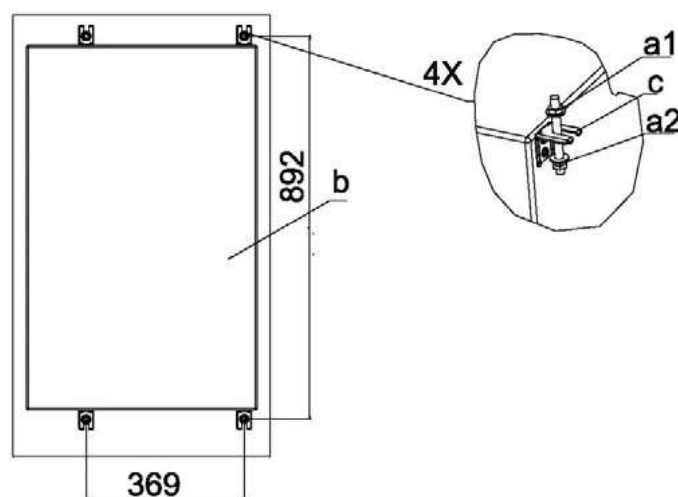
c Ұзын гайка немесе бұрандалы муфта

d Аспалы болт

e Жалған-төбе

Аспалы болттар

Блоқты монтаждау үшін M8~ - M10 аспалы болттарды пайдаланыңыз. Аспалы болтты монтаждау кронштейніне салыңыз. Оны бекіту кронштейнінің үстіңгі және астыңғы жағындағы гайкалар мен шайбаларды пайдалана отырып, мықтап бекітіңіз.



a1 Шайбалы гайка (орнында сатып алынады)

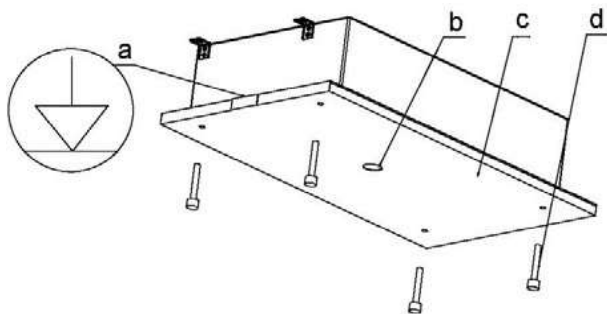
a2 Шайбалы қосарланған гайка (орнында сатып алынады)

b Ішкі блок

c Монтаждау кронштейні (блокқа бекітілген)

Қағаз монтаждау шаблоны (қаптаманың жоғарғы жағында орналасқан)

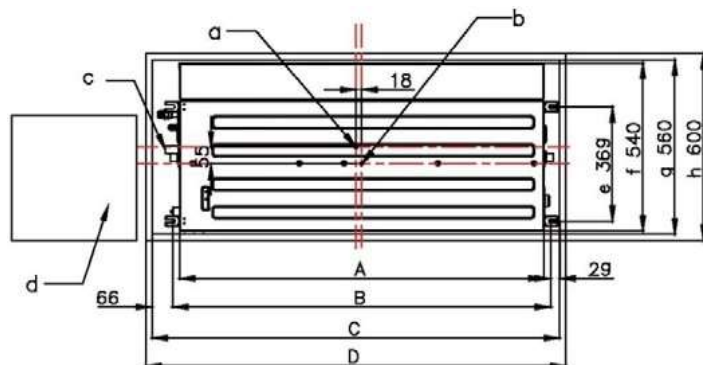
Монтаждау шаблоны блоктың дұрыс көлденең орналасуы үшін пайдаланылады. Шаблонда орнатуға қажетті өлшемдер мен орталықтар көрсетілген. Шаблонды блокқа бекітуге болады.



- a Ішкі блоктың орталық өсі
- b Төбелік саңылау ортасы
- c Монтаждау шаблону
- d Бұрандалар (аксессуар)

Орнату өлшемдері мен сызбасы

Төбенің ойығы орнату сызбасында көрсетілген өлшемдерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.

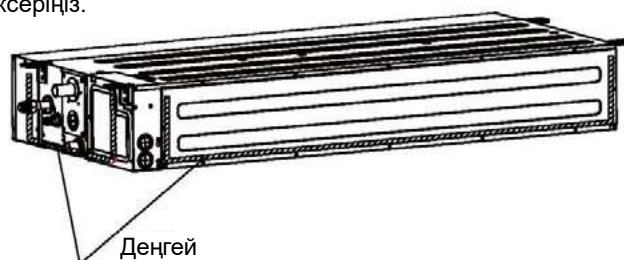


- a Төбелік саңылау ортасы
- b 4 аспалы болттар арасындағы орталық
- c Дренаждық келте құбыр
- d Инспекциялық люк
- e Екі аспалы болт арасындағы қашықтық
- f Ішкі блоктың ені
- g Төбе саңылауының ені
- h Сәндік панельдің ені
- A Ішкі блоктың ұзындығы
- B Блоктың ұзындығы бойынша екі аспалы болт арасындағы қашықтық
- C Төбенің саңылауының ұзындығы
- D Сәндік панельдің ұзындығы

Блок моделі	A	B	C	D
AB25S2SA1FA AB35S2SA1FA	848	982	988	1028
AB50S2SA1FA AB71S2SA1FA	1170	1213	1308	1348

Блоктың орналасу деңгейін теңестіру

Блоктың 4 бұрыштық позициясының орналасу деңгейін құрылыс деңгейімен немесе суы бар пластикалық түтікпен тексеріңіз.

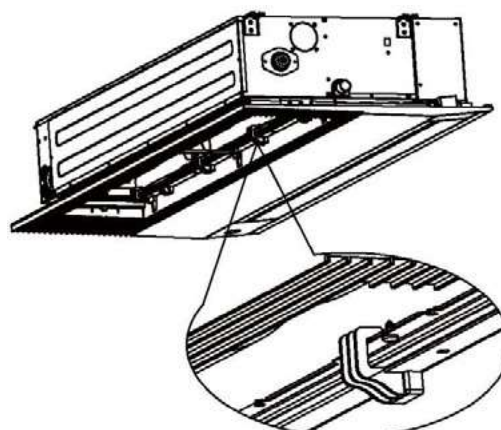


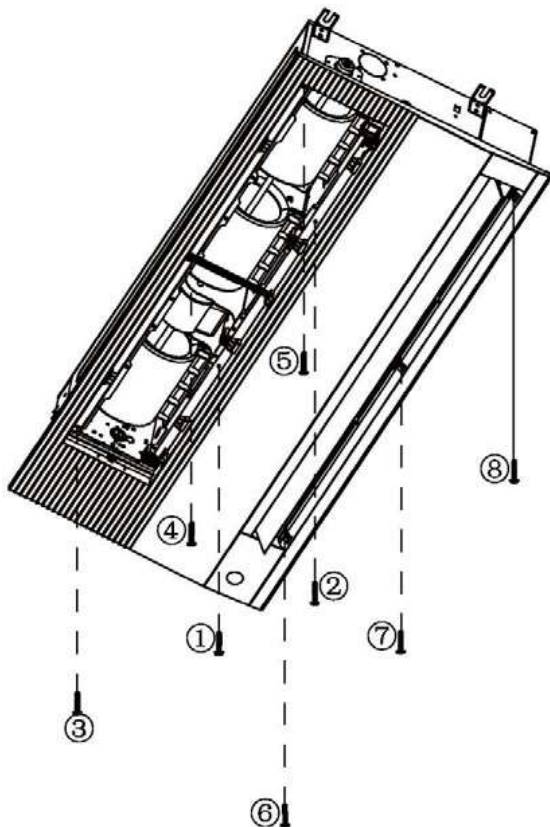
ЕСКЕРТУ

Блоктың көлбеу орналасуына жол бермеңіз.

Сәндік панель

Сәндік панельді әрдайым блокты, дренаждық құбырды, суық агент құбырын және электр қосылыстарын монтаждаудан кейін орнату керек. Дренаждық құбырды, суық агент құбырды және электр қосылыстарын орнату тәртібі туралы толық ақпарат алу үшін 12.2.3, 13 және 14 бөлімдерді қараңыз.





①-⑧: M4x19 дана бұрандалар (нығайтқыш)

Сәндік панельді орнату тәртібі

- Ауа қабылдау торын ашыңыз және алыңыз.
- Ілмектерді жалған пластинаға қысыңыз.
- Сәндік панельдің орналасуын сәл реттеңіз және ① және ② бұрандаларды бұрап бекітіңіз.
- ③, ④ және ⑤ бұрандаларды бекітіңіз.
- Бұрандалардың бастары көрінетіндей бұрышта ауа қақпағын қолмен ашыңыз. ⑥, ⑦ және ⑧ бұрандаларды бекітіңіз.
- Сәндік панельдегі дисплей сымдары мен қадамдық қозғалтқыш түйреуіштерін басқару тақтасындағы сәйкес клеммаларға қосыңыз.
- Ауа қабылдау торын орнатыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Сәндік панельді орнатқаннан кейін, блок корпусы мен сәндік панель арасында бос орын жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

Ықтимал салдары: ауаның ағуы және конденсацияның пайда болуы.

12.2.3. Дренаждық құбырды орнату жөніндегі нұсқаулықтар

Конденсаттың кедергісіз шығарылуын қамтамасыз ету үшін сізге:

- Жалпы ұсыныстарды орындаңыз.
- Дренажды құбырды ішкі блокқа дұрыс қосыңыз.
- Ағып кетудің жоқтығын тексеріңіз.

Жалпы ұсыныстар

Құбырдың ұзындығы

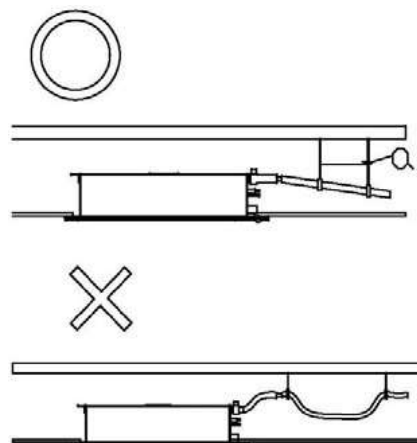
Дренаждық құбыр мүмкіндігінше қысқа болуы керек.

Құбыр диаметрі

Дренаждық құбырдың диаметрі жалғау құбырының диаметрінен кем болмауы тиіс (номиналды диаметрі 25 мм және сыртқы диаметрі 32 мм винил құбыры).

Көлбеу

Құбырға ауаның түсуіне жол бермеу үшін дренаждық құбырдың төмен қарай еңісі болуы керек (кемінде 1/100). Құбырды бекіту үшін суретте көрсетілгендей аспалы тірек кронштейндерін пайдаланыңыз.



а Аспалы тірек кронштейні

X Дұрыс емес

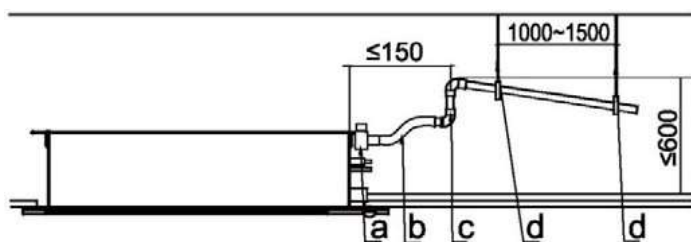
O Дұрыс

Конденсация

Конденсацияны болдырмау үшін, дренаж желісінің ғимарат ішінде өтетін бөлігін жылумен қамтамасыз етіңіз.

Дренаж желісінің учаскесін көтеру

Қажет болған жағдайда, яғни көлбеуді басқа жолмен ұйымдастыру мүмкін болмаған жағдайда, дренаж желісінің учаскесін көтеруге болады, бұл көтеруден кейін құбырдың қажетті көлбеуін қамтамасыз етеді.

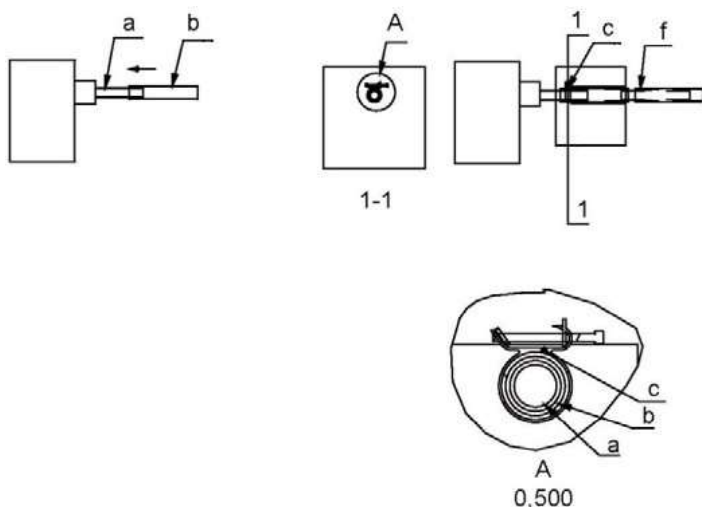


- a Металл қысқыш (аксессуар)
- b Дренаждық шланг (аксессуар), ішкі диаметрі 24 мм
- c Дренаждық құбырдың қосымша учаскесі (орнында сатып алынады)
- d Аспалы тірек кронштейндері (жергілікті жерден сатып алынады)

ЕСКЕРТПЕ

Дренаждық шланг блогына дұрыс қосылмау орнату орны мен айналасындағы заттардың ағып кетуіне, зақымдалуына және бұзылуына әкелуі мүмкін.

1. Дренаждық шлангты блоктың қосылатын дренаждық құбырына мүмкіндігінше сырғытыңыз.
2. Қосылысты металл қысқышпен бекітіңіз.
3. Судың ағып кетуін тексеріңіз (қар.: «Дренаждық желіні судың ағып кетуіне қатысты тексеру»)
4. Дренаждық құбырды дренаждық шлангке қосыңыз.

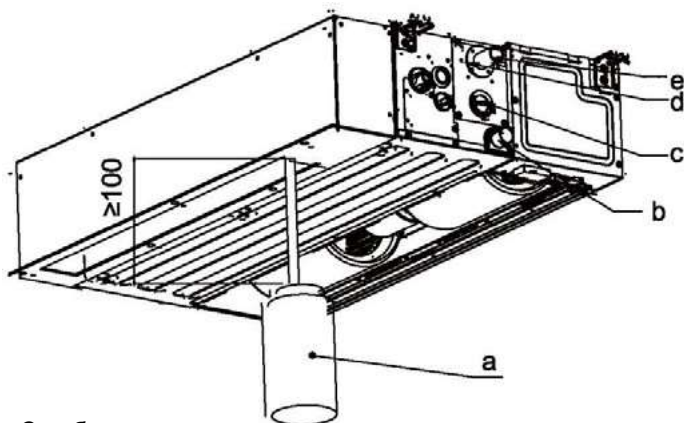


- a Жалғағыш дренаждық құбыр (блокқа бекітілген)
- b Дренаждық шланг (аксессуар)
- c Металл қысқыш (аксессуар)
- d Дренаждық құбыр (орнында сатып алынады)

Дренаждық желіні судың ағып кетуіне қатысты тексеру

Кондиционерді монтаждау аяқталғаннан кейін:

- 1 **Суыту** режимін қосыңыз.
- 2 Ауа шығатын тесік арқылы блокқа біртіндеп шамамен **1000 мл** су құйып, ағып кетудің бар-жоғын тексеріңіз.



- a. Суы бар ыдыс
- b. Сервистік дренаждық тесік (резеңке бітеуіші бар). Бұл тесікті дренаждық науадан суды ағызу үшін пайдаланыңыз.
- c. Дренаждық сорғының орналасуы
- d. Жалғағыш дренаждық келте құбыр
- e. Дренаждық түтік

13. Суық агенттің жалғағыш құбыр-сымын монтаждау

13.1. Құбырды дайындау

13.1.1 Фреон құбырларына қойылатын талаптар

АБАЙЛАҢЫЗ

Фреон сымы 13-бөлімде берілген нұсқауларға сәйкес орнатылуы керек. "Суық агенттің жалғағыш құбырын монтаждау". ISO14903 стандартының соңғы нұсқасына сәйкес келетін механикалық қосылыстарды ғана пайдалануға рұқсат етіледі (мысалы, дәнекерленген + илектелген).

ЕСКЕРТПЕ

- Қысымды суық агент контурының құбырлары мен басқа элементтері жүйеде қолданылатын суық агентке жарамды болуы керек. Фреон құбырларының материалы - фосформен деоксидтелген жіксіз мыс.
- Құбырлардағы бөгде заттардың мөлшері (өндірістік майларды қоса алғанда) ≤ 30 мг/10 м болуы керек.

Суық агент құбырының диаметрі

Қосылатын фреон сымы үшін келесі диаметрлі құбырларды пайдаланыңыз:

Блок моделі	Құбырдың сыртқы диаметрі	
	Сұйықтық	Газ
AB25S2SA1FA AB35S2SA1FA	Ø6.35	Ø9.52
AB50S2SA1FA	Ø6.35	Ø12.7
AB71S2SA1FA	Ø9.52	Ø15.88

Құбыр материалы

Фреон құбырларының материалы - фосформен деоксидтелген жіксіз мыс (ГОСТ 21646-2003).

Айналма қосылыстар: тек күйдірілген металл. Күйдіру дәрежесі және құбыр қабырғасының қалыңдығы:

Сыртқы диаметрі	Күйдіру дәрежесі	Қабырға қалыңдығы (t) (a)
6.35 мм (1/4")	Жұмсақ күйдіру (O)	≥0.8 мм
9.52 мм (3/8")		
12.7 мм (1/2")		
15.88 мм (5/8")		

(a) Қолданыстағы заңнамаға және кондиционердің максималды жұмыс қысымына байланысты (қар.: "PS High" блок тақтайшасында) қалыңдығы үлкен қабырғалары бар құбыр қажет болуы мүмкін.

13.1.2. Суық агент құбырдың жылу оқшаулауы

Жылу оқшаулағыш материал ретінде жылу беру коэффициенті 0,041-ден 0,052 Вт/мК-ге дейін (0,035-тен 0,045 ккал/м.сағ.°С дейін) және кем дегенде 120°С температураға төзімді көпіршітілген полиэтиленді пайдаланыңыз.

Жылу оқшаулау қалыңдығы

Құбыр диаметрі, сыртқы	Оқшаулаудың ішкі диаметрі	Оқшаулау қалыңдығы
6.35 мм (1/4")	8 ~ 10мм	≥10 мм
9.52 мм (3/8")	12 ~ 15мм	≥ 13 мм
12.7 мм (1/2")	14 ~ 16мм	≥ 13 мм
15.88 мм (5/8")	17 ~ 20мм	≥ 13 мм

30°С-ден жоғары температурада және 80%-дан жоғары салыстырмалы ылғалдылықта оның бетінде конденсацияның пайда болуын болдырмау үшін жылу оқшаулауының қалыңдығы кемінде 20 мм болуы керек.

13.2. Суық агент құбырын қосу

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: КҮЙІП ҚАЛУ ҚАУПІ БАР!

13.2.1. Суық агент құбырларын ішкі блокқа қосу

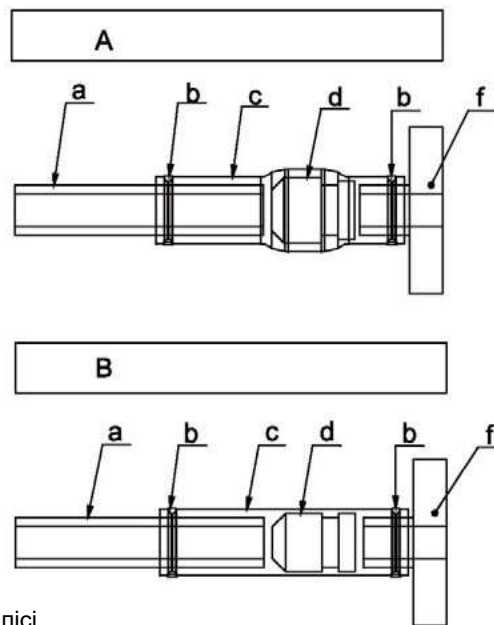
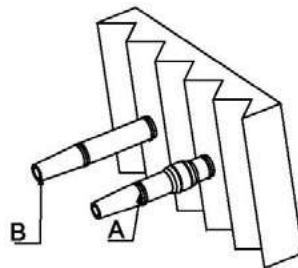
АБАЙЛАҢЫЗ

Жалғағыш фреон құбыры және оның компоненттері, бұл бөліктер бастапқыда коррозияға төзімді материалдардан жасалған немесе коррозиядан тиісті түрде қорғалған жағдайларды қоспағанда, жалғағыш құбырлар мен фреонопро - су компоненттерін коррозияға ұшыратуы мүмкін агрессивті заттардың әсер ету ықтималдығы жоқ жерде орнатылуы тиіс.

ЕСКЕРТУ

R32 суық агенті әлсіз тұтанғыш болып келеді.

- Фреон құбырының ұзындығы: суық агент құбыры мүмкіндігінше қысқа болуы керек.
- Қосылыстар: суық агент құбырлары ішкі блокқа жалғанған қосылыстар арқылы қосылады.
- Жылу оқшаулау: ішкі блоктың жағындағы суық агент құбырын оқшаулау келесі түрде орындалады:



A Газ желісі

B Сұйықтық сызығы

a Оқшаулағыш материал (орнында сатып алынады)

b Қамыт-тартпа (аксессуар)

c Құбырды оқшаулау кесіндісі: үлкені - газ құбыры үшін, кішісі - сұйықтық құбыры үшін (аксессуар)

d Салмалы гайка

f Ішкі блок

1. Оқшаулау кесінділерінің жіктерін бекітіңіз.
2. Кесінділерді блок корпусына бекітіңіз.
3. Оқшаулағыш элементтердегі қамыттарды қатайтыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Суық агенттің барлық құбырын жылу оқшаулағышпен жабыңыз. Кез-келген ашық жерде конденсат пайда болуы мүмкін.

14. Электр монтаждау жұмыстары

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: ЭЛЕКТР ТОГЫНЫҢ СОҒУ ҚАУПІ БАР!

ЕСКЕРТУ

Күш сымы үшін әрқашан бұрандалы кабельді пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ

Ажыратқыш ретінде барлық полюстердің саңылаулары бар қосқышты және барлық полюстердегі түйреуіштер арасындағы кемінде 3 мм бос орындарды пайдаланыңыз, бұл III кернеу санатында толық ажыратуды қамтамасыз етеді.

ЕСКЕРТУ

Күш сымы зақымдалғанда, оны өндірушінің, сервистік қызметтің немесе басқа білікті маманның осыған ұқсас өкілі ауыстыруы керек. Бұл жазатайым оқиғаларды болдырмайды.

14.1. Кабельдерді ішкі блокқа қосу

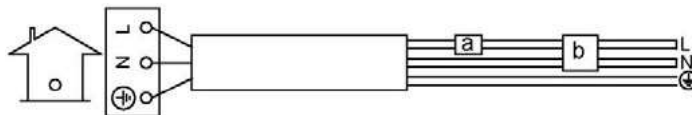
ЕСКЕРТПЕ

- Электр қосылымдарын орындау кезінде электр схемасын басшылыққа алыңыз (блокпен бірге жеткізіледі, электр қорабының қызмет көрсету қақпағының астында орналасқан).
- Электр сымы қызмет көрсету қақпағының дұрыс бекітілуіне кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз.
- Күш пен байланыс кабельдерінің бір-бірінен бөлек тұруы маңызды. Кез келген электрлік кедергілерді болдырмау үшін, осы екі кабель арасындағы қашықтық кемінде 50 мм болуы керек.

ЕСКЕРТПЕ

Күш желісі мен байланыс желісі міндетті түрде бір - бірінен бөлек салынуы керек. Күш және байланыс кабельдерін кесіп өтуге рұқсат етіледі, бірақ олар параллель жүре алмайды.

1. Сервистік қақпақты шешіп алыңыз.
2. Пайдаланушы интерфейсінің кабелі (басқару пульті): кабельді жақтаудағы кабель кірісі арқылы тартыңыз, оны клемма блогына қосыңыз (A, B, C түйіспелері) және кабельді қамыт-тартпамен бекітіңіз.
3. Байланыс (блокаралық) кабелі: кабельді жақтаудағы кабель кірісі арқылы тартыңыз оны клемма блогына қосыңыз (P, Q түйреуіштерінің белгілері сыртқы блок тақтасындағы бірдей белгілерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз), кабельді қамыт-тартпамен бекітіңіз.
4. Қуаттың күш кабелі: кабельді кабель кірістері арқылы тартыңыз, оны клемма блогындағы түйіспелерге (L, N, Жер) қосыңыз.



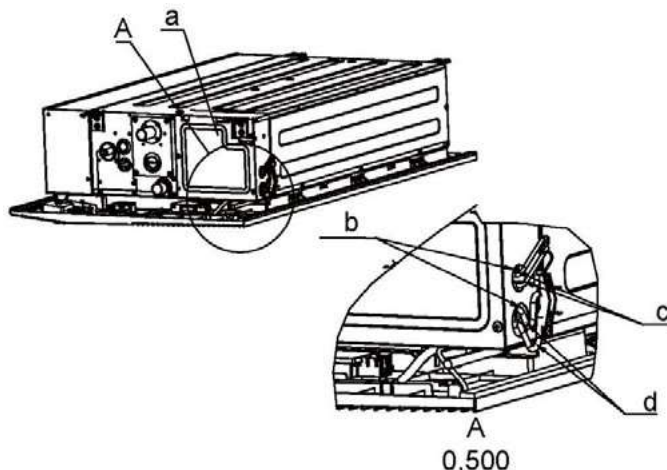
a Автоматты ажыратқыш

b УЗО (токтың жерге ағып кетуден қорғау автоматы)

5 Судың блокқа енуіне жол бермеу үшін, кабельдерді кішігірім кабельдік тығыздағышпен ораңыз (орнында сатып алынады).

6 Ұсақ жануарлардың жүйеге енуіне жол бермеу үшін барлық саңылауларды тығыздағышпен жабыңыз (орнында сатып алынады).

7 Сервистік қақпақты орнына қойыңыз.



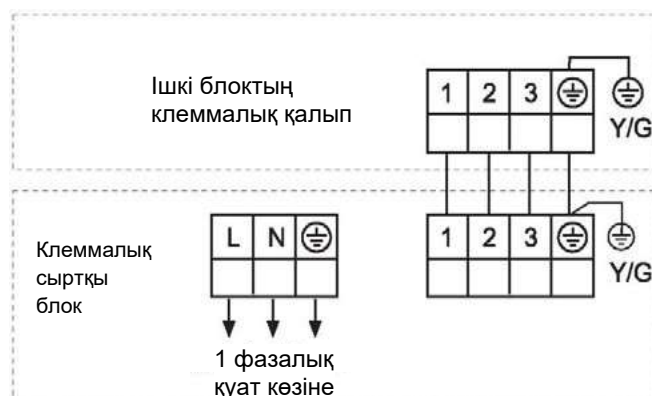
a Сервистік қақпақ

b Кабельді енгізу

c Басқару пульті мен коммуникациялық кабельді қосу

d Күш кабелін қосу

Сыртқы блоктың электр қосылысын орындаңыз. Ішкі блокты қуаттандыру сыртқы блоктың клеммалық блогынан жүзеге асырылады.



15. Пайдалануға беру, тестілеу

15.1. Тестілеу алдындағы тексерулер

Блокты монтаждау аяқталғаннан кейін төмендегі тармақтарға сәйкес тексерулерді орындаңыз. Барлық тексерулер аяқталғаннан кейін блок толық өшірілуі тиіс. Содан кейін қуат беріңіз.

☐	Сіз осы нұсқаулықта берілген кондиционерді орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықты толық оқып шықтыңыз.
☐	Ішкі блок позицияға дұрыс орнатылған.
☐	Сыртқы блок позицияға дұрыс орнатылған.
☐	Дренаждық құбыр дұрыс орнатылған, жылу оқшаулағышпен жабылған, конденсатты бұру кедергісіз орындалады. Су ақпайды.
☐	Ықтимал салдары: конденсат тамшылауы мүмкін.
☐	Фреон құбыры (газ және сұйықтық желілері) дұрыс орнатылған және жылу оқшауланған.
☐	Суық агент ақпайды.
☐	Күш тізбегінің барлық фазалары дұрыс қосылған.
☐	Жүйе дұрыс жерге тұйықталған, жерге тұйықтау клеммалары мықтап бекітілген.
☐	Сақтандырғыштар немесе жергілікті қорғану құрылғылары осы құжатқа сәйкес орнатылған және шунтталмаған..
☐	Қуат көзінің параметрлері блок тақтайшасында көрсетілген деректерге сәйкес келеді.
☐	Электр қорабында зақымдалған элементтердің бос мкм қосылыстары жоқ.
☐	Сыртқы және ішкі блоктарда зақымдалған компоненттер немесе бұралған түтіктер жоқ.
☐	Сыртқы блоктағы сұйықтық пен газ желілеріндегі тоқтатқыш клапандар толық ашық.
☐	Егер жүйе R32 суық агентпен толтырылса, ішкі блок тиісті R32 ағып кету детекторымен жабдықталған.

15.2. Тестілеу

АҚПАРАТ ҮШІН

- Сыртқы блок жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген нұсқауларға сәйкес сынақтан өткізіңіз.
- Тестілеу пайдаланушы интерфейсінде немесе сыртқы блоктың 7 сегменттік дисплейінде ақаулық коды көрсетілмеген жағдайда ғана аяқталады.

АБАЙЛАҢЫЗ

Ішкі блокқа қуат берер алдында, L, N күш клеммалары мен жерге қосу нүктесі арасындағы оқшаулау кедергісінің мәнін 500 В мегомметрмен тексеріңіз. Егер ол 1МОм-нан төмен болса, ішкі блокты қосуға болмайды.

Келесі операциялық тексерулерді орындаңыз

1. Ішкі блок

- Басқару пультінің барлық түймелерінің дұрыс жұмыс істейтіндігіне көз жеткізіңіз.
- Барлық жарықдиодтар қалыпты режимде жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз.
- Жалюзи жұмысының дұрыстығын тексеріңіз.
- Конденсаттың кедергісіз ағып кетуіне көз жеткізіңіз.

2. Сыртқы блок

- Қалыпты емес шу мен дірілдің жоқтығын тексеріңіз.
- Шығатын ауа, сыртқы блоктың шуы және пайда болған конденсат көршілес адамдар мен құрылыстарға кедергі келтірмейтініне көз жеткізіңіз.
- Жүйені суық агенттің ағып кетпеуіне қатысты тексеріңіз.

Пайдаланушыға кондиционерді пайдалану ерекшеліктері туралы нұсқаулық

Пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген материалға сүйене отырып, пайдаланушыға кондиционерді басқару және техникалық қызмет көрсету туралы нұсқама өткізіңіз, оның ішінде:

- (1) Қосу/өшіру тәртібін, жұмыс режимдерін, температура параметрлерін, таймерді, ауа таратуды түсіндіріңіз. Басқару пультінің басқа функциялары туралы хабардар етіңіз.
- (2) Ауа сүзгісін бөлшектеу және тазалау процедурасымен танысыңыз. Жалюзиді пайдалану ережелерін түсіндіріңіз.
- (3) Орнату және пайдалану жөніндегі нұсқаулықты пайдаланушыға сақтау үшін беріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Белгілі бір жағдайларда кондиционер оған қуат бергеннен кейін бірден қосылады. Осыған байланысты кез-келген сервистік жұмыстарды бастар алдында, блокты қуат көзінен ажырату қажет.

- Кондиционер авторестарт, яғни апаттық немесе кездейсоқ электр қуатын өшіргеннен кейін жүйені қайта іске қосу функциясына ие.

1. Жүйені тестілеу алдында, компрессорлық қартер жылытқышы кондиционер іске қосылғанға дейін кемінде 12 сағат жұмыс істегеніне көз жеткізіңіз. Бұл желілік қосқышты алдын ала қосу керек дегенді білдіреді.
2. Жүйені 30 минут бойы тестілеген соң келесі параметрлерді тексеріңіз:
 - Газ желісінің сервистік вентилінің бақылау нүктесіндегі сору қысымы.
 - Компрессордың айдау сызығының бақылау нүктесіндегі айдау қысымы.
 - Ішкі блоктағы ауа кірісі мен шығысындағы ауа температурасының айырмашылығы.

16. Ақаулық кодтары

ІШКІ БЛОКТЫҢ АҚАУЛЫҚ КОДТАРЫ

Ішкі блоктың басқару тақтасындағы жарықдиодты жарқылдардың саны.		ИҚ-сигнал қабылдағышының цифрлық дисплейі	Ақаулық	Ықтимал себебі
LED6	LED1			
0	1	E1	Үй-жайдағы температура датчигінің ақаулығы	Тізбектің үзілуі, дұрыс қосылмауы, қысқа тұйықталу немесе датчиктің сынуы
0	2	E2	Ішкі блоктың жылу алмастырғышындағы температура датчигінің ақаулығы	Тізбектің үзілуі, дұрыс қосылмауы, қысқа тұйықталу немесе датчиктің сынуы
0	7	E7	Ішкі және сыртқы блоктар арасындағы байланыстың болмауы	Дұрыс емес қосылу, тізбектің үзілуі, ішкі блоктың дұрыс берілмеген мекенжайы, электр қуатының істен шығуы, ГПУ істен шығуы
0	8	E8	Ішкі блок және сымдық пульт арасындағы байланыстың болмауы	Дұрыс емес қосылу, басқару пульті тізбегінің үзілуі, ішкі блоктың ГПУ ақаулығы
0	12	E10	Конденсатты ағызатын дренаж жүйесінің дұрыс жұмыс істемеуі	Тізбектің үзілуі немесе сорғы электр қозғалтқышының дұрыс қосылмауы, істен шығуы, дұрыс қосылмауы немесе қалқымалы өшіру тізбегінің үзілуі, қысқа тізбектің үзілуі
0	13	C1	Нөлден арқылы өту сигналының қатесі	Нөл арқылы өтуді детекциясының қатесі
0	14	E14	DC-электр қозғалтқышы желдеткішінің ақауы	Желдеткіштің DC электр қозғалтқышының тізбегінің үзілуі, желдеткіштің немесе электр қозғалтқышының істен шығуы
0	11	E11	R32 суық агентінің ағуы	R32 суық агентінің ағуы
0	19	E19	R32 ағу детекторының қатесі	Ағу детекторы қосылмаған немесе бүлінген.
3	5	E15	Сыртқы блок қатесі	Сыртқы блоктың ақаулық кодтарын қараңыз
6	1	F41	Қысым релесінің іске қосылуы	Жүйедегі қысымды тексеріңіз

Ескертпелер:

Сыртқы блоктың ақаулық кодын ішкі блоктың индикатор тақтасындағы жарықдиодты жарқылдар арқылы келесідей анықтауға болады: егер сыртқы блоктың қате коды М (ондық жүйе) болса, басқару пультінің дисплейінде он алтылық жүйеге түрлендірілген «М+20 (ондық) коды көрсетіледі. Мысалы, сыртқы блоктың ақаулық коды - 2, демек қашықтан басқару пультінің дисплейі жыпылықтайтын режимде 16 ($2 \rightarrow 2+20=22 \rightarrow 22$ -нің он алтылық жүйеге түрленуі = 16) кодын көрсетеді

Сыртқы блоктың қате кодтары туралы қосымша ақпаратты сыртқы блоктың Ақаулық кодтары кестесінен қараңыз. YR-E17 үшін ішкі блок пен сымды қашықтан басқару пульті арасындағы байланыс қатесі 07 ақаулық терезесінде емес, негізгі интерфейс терезесінде жыпылықтайды.

17. Тасымалдау және сақтау шарттары

- Бұл өнімді өнеркәсіптік немесе коммерциялық мақсаттарда қолдануға болады.
- ЕАЭО аумағында сатуға арналған барлық Huawei өнімдері ЕАЭО аумағында пайдалану шарттарын ескере отырып дайындалды және міндетті сертификаттаудан өтті.
- Өнімді тасымалдау және сақтау зауыттық қаптамада, онда көрсетілген манипуляциялық белгілерге сәйкес қажет. Тиеу, түсіру және тасымалдау кезінде сақ болыңыз.
- Көлік және қоймалар өнімді жауын-шашыннан және механикалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз етуі керек.
- Өнім табиғи желдетілетін үй-жайларда ауада өнім материалдарына зиянды әсер ететін қышқыл және басқа булар болмаған кезде сақталуы тиіс.
- Өнім Кеден одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

№ ЕАЭО KZ C-CN.AЯ46.B. 28075/23 сәйкестік сертификаты 13.02.2023 бастап 12.02.2028 дейін әрекет етеді.

№ ЕАЭО N RU Д-CN.РА01.B. 59492/21 сәйкестік туралы декларация 19.03.2021 бастап 18.03.2026 дейін әрекет етеді.

Толығырақ мәліметтер берілген сәйкестік сертификаттарының және Еуразиялық экономикалық одақтың сәйкестік туралы тіркелген декларацияларының бірыңғай тізілімінде көрсетілген.

18. Техникалық сипаттамалары

Модель	Ішкі блок		AB25S2SA1FA	AB35S2SA1FA
Өнімділік	Суытту режимі	кВт	2,6	3,5
	Жылыту режимі	кВт	3,2	4,0
Электрлік сипаттамалары	Электр қорек параметрлері	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Пайдалану сипаттамалары	Ауа шығысы (Жоғ./Орт./Төм./Өте төмен жылдамдық)	м ³ /сағ	500/450/400/350	560/500/450/400
	Дыбыс қысымы (Жоғ. жылд.)	дБ(А)	62	64
	Дыбыс қуаты (Жоғ./Орт./Төм./Өт төмен. жылдамд.)	дБ(А)	43/40/37/34	45/42/39/36
Орнату сипаттамалары	Жалпы өлшемдер (Ені/Тереңд./ Биікт.)	мм	850/540/185	850/540/185
	Қаптамадағы өлшемдер (Ені/Тереңд./Биікт.)	мм	1043/648/270	1043/648/270
	Таза салмағы/Пакеттегі салмағы	кг	20,8/24,9	20,8/24,9
	Сұйықтық құбырының диаметрі	мм	6,35	6,35
	Газ құбырының диаметрі	мм	9,52	9,52
	Басқару пульті (опция)	Сымсыз	YR-HQS01	YR-HQS01
		Сымдық	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Сәндік панель	Модель		P1B-1028IB	P1B-1028IB
	Жалпы өлшемдер (Ені/Тереңд./ Биікт.)	мм	1028/600/45	1028/600/45
	Қаптамадағы өлшемдер (Ені/Тереңд./Биікт.)	мм	1143/688/170	1143/688/170
	Таза салмағы/Пакеттегі салмағы	кг	3,9/8,0	3,9/8,0

Модель	Ішкі блок		AB50S2SA1FA	AB71S2SA1FA
Өнімділік	Суытту режимі	кВт	5	6,9
	Жылыту режимі	кВт	5,5	7,6
Электрлік сипаттамалары	Электр қорек параметрлері	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Пайдалану сипаттамалары	Ауа шығысы (Жоғ./Орт./Төм./Өте төмен жылдамдық)	м ³ /сағ	850/700/550/450	900/700/600/500
	Дыбыс қысымы (Жоғ. жылд.)	дБ(А)	65	67
	Дыбыс қуаты (Жоғ./Орт./Төм./Өт төмен. жылдамд.)	дБ(А)	47/44/41/38	49/46/43/40
Орнату сипаттамалары	Жалпы өлшемдер (Ені/Тереңд./ Биікт.)	мм	1170/540/185	1170/540/185
	Қаптамадағы өлшемдер (Ені/Тереңд./Биікт.)	мм	1363/648/270	1363/648/270
	Таза салмағы/Пакеттегі салмағы	кг	26/31	27/32
	Сұйықтық құбырының диаметрі	мм	6,35	9,52
	Газ құбырының диаметрі	мм	12,7	15,88
	Басқару пульті (опция)	Сымсыз	YR-HQS01	YR-HQS01
		Сымдық	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Сәндік панель	Модель		P1B-1348IB	P1B-1348IB
	Жалпы өлшемдер (Ені/Тереңд./ Биікт.)	мм	1348/600/45	1348/600/45
	Қаптамадағы өлшемдер (Ені/Тереңд./Биікт.)	мм	1463/688/170	1463/688/170
	Таза салмағы/Пакеттегі салмағы	кг	5,1/9,8	5,1/9,8

КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ

Құрметті сатып алушы!

Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park, Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, Қытай мекенжайында орналасқан Haier корпорациясы сіздің таңдауыңыз үшін алғыс білдіреді, оны пайдалану ережелерін сақтай отырып, осы өнімнің жоғары сапасы мен мінсіз жұмыс істеуіне кепілдік береді. Haier сплит-жүйесінің ресми қызмет ету мерзімі өнімді соңғы тұтынушыға берген күннен бастап 7 жылды құрайды. Өнімнің жоғары сапасын ескере отырып, нақты қызмет ету мерзімі ресми мерзімнен едәуір асып кетуі мүмкін. Қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін профилактикалық жұмыстарды жүргізу және ұсыныстар алу үшін уәкілетті сервистік орталыққа хабарласуды ұсынамыз. Барлық өнім пайдалану шарттарын ескере отырып дайындалған және Еуразиялық экономикалық (Кеден) одағының техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келеді.

Түсініспеушіліктерді болдырмау үшін сізден сатып алу кезінде пайдалану құжаттамасын, кепілдік міндеттемелерінің шарттарын мұқият зерделеуіңізді сұраймыз. Бұл өнім техникалық жағынан күрделі тұрмыстық тауар болып табылады. Егер сіз сатып алған өнім арнайы орнатуды және қосылуды қажет етсе, сізге Haier уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласуды ұсынамыз.

Haier корпорациясы өнімнің кемшіліктері анықталған жағдайда тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы қолданыстағы заңнамада, өзге де нормативтік актілерде белгіленген тұтынушылардың талаптарын қанағаттандыру жөніндегі міндеттемелерді өзіне қабылдағанын растайды. Алайда, Haier корпорациясы төменде көрсетілген шарттар сақталмаған жағдайда бұйымға кепілдік және қосымша сервистік қызмет көрсетуден бас тарту құқығын өзіне қалдырады.

Кепілдік және қосымша сервистік қызмет көрсету шарттары

Haier корпорациясы тауарды тұтынушыға берген күннен бастап 12 ай кепілдік мерзімін белгілейді және тауарды тұтынушыға берген күннен бастап 36 ай ішінде қосымша сервистік қызмет көрсетеді. Мүмкін болатын түсініспеушіліктерді болдырмау үшін оны сату кезінде өнімге қоса берілген құжаттарды (тауар чегі, кассалық чек, пайдалану құжаттамасы) қызмет ету мерзімі ішінде сақтаңыз.

Өнімге қосымша сервистік қызмет көрсету-өндірушінің кінәсінен туындаған өнімнің кемшіліктерін тұтынушы үшін тегін жою. Бұл қызмет өнім иесі тауарлық және кассалық чектерді, өнімді сатып алу фактісін растайтын басқа құжаттарды көрсеткен кезде ғана көрсетіледі.

Кепілдік сервистік қызмет көрсетуді тек қана Haier уәкілетті сервистік орталықтары жүргізеді. Уәкілетті қызмет көрсету орталықтарының толық тізімін Haier ақпараттық орталығынан телефондар арқылы білуге болады:

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

Немесе сайтқа: <https://haieronline.kz/> немесе электрондық поштаға сұрау жіберу: support-kz@haieronline.kz.

Уәкілетті сервистік орталықтардың деректері өзгертілуі мүмкін, анықтамалар алу үшін Haier ақпараттық орталығына хабарласыңыз.

Кепілдік және қосымша сервистік қызмет көрсету кемшіліктері салдарынан туындаған бұйымдарға қолданылмайды:

- тұтынушының тауарды пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзуы;
- өнімді дұрыс орнатпау және/немесе қосу;
- монтаждауға тарту сияқты тоңазытқыш тізбегі және электр қосылыстары бар жұмыс технологиясын бұзу
- Тиісті біліктілігі жоқ, құжатпен расталған адамдардың бұйымдары;
- Егер пайдалану құжаттамасы талап етсе, бұйымға уақтылы техникалық қызмет көрсетудің болмауы;
- өнімнің осы түріне сәйкес келмейтін жуғыш заттарды қолдану, сондай-ақ жуғыш заттардың ұсынылған мөлшерінен асып кету;
- бұйымды ол арналмаған мақсаттарда пайдалану;
- үшінші тұлғалардың іс-әрекеттері: уәкілетті емес тұлғалардың дайындаушы рұқсат етпеген конструктивтік немесе схемотехникалық өзгерістерді жөндеуі немесе енгізуі;
- қоректендіру желілерінің стандарттары мен нормаларынан ауытқулар;
- еңсерілмейтін күштің әрекеттері (элемент, өрт, найзағай т. б.);
- жазатайым оқиғалар, тұтынушының немесе үшінші тұлғалардың қасақана немесе абайсыз әрекеттері;
- егер бұйымның ішіне бөгде заттардың, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің, жәндіктердің қалдықтарының түсуінен

болатын зақым анықталса.

Кепілдік және қосымша сервистік қызмет көрсету келесі жұмыс түрлеріне қолданылмайды:

- өнімді пайдалану орнында орнату және қосу;
- өнімді пайдалану бойынша тұтынушыға нұсқама және кеңес беру;
- бұйымның сыртын немесе ішін тазалау.

Төменде көрсетілген шығын материалдары мен аксессуарлар кепілдік және қосымша сервистік қызмет көрсетуге жатпайды:

- кондиционерге арналған сүзгілер;
- басқару пульттері, аккумуляторлық батареялар, қорек элементтері;
- бұйымға қоса берілетін құжаттама.

Бұйымға мерзімді қызмет көрсету (сүзгілерді ауыстыру және т.б.) тұтынушының қалауы бойынша қосымша ақыға жүзеге асырылады.

Маңызды! Аспапта сериялық нөмірдің болмауы дайындаушы үшін аспапты сәйкестендіру және соның салдарынан оған кепілдік беруді мүмкін емес етеді. Аспаптан зауыттық сәйкестендіру тақтайшаларын алып тастауға тыйым салынады. Зауыттық тақтайшалардың болмауы кепілдік міндеттемелерін орындаудан бас тартуға себеп болуы мүмкін.

Haier

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 Достык, дом 210.
Тел.: 8-800-070-01-29, адрес эл. почты:
support-kz@haieronline.kz

Сделано в Китае
Қытайда жасалған

Дата изготовления и
гарантийный срок указаны
на этикетке устройства

Шығарылған күні және
кепілдік мерзімі
құрылғының
заттаңбасында көрсетілген

The logo of the Eurasian Conformity (EAC) certification system, consisting of the letters 'EAC' in a stylized, bold, black font.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция по эксплуатации Haier AB25-71 S2SA1FA

Идентификатор библиотеки: LIB-004968

Исходный файл: haier-ab25-71-s2sa1fa-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: f5e870cea4af22e8f180fc088c4d2c23e6c8bbebc516e9c30416f77f70700a76

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/haier-ab25-71-s2sa1fa-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 15:16 UTC