

КОНДИЦИОНЕРЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



CAS25ADS1/R3-W
CAS35ADS1/R3-W



CAS50ADS1/R3-W

0150576626

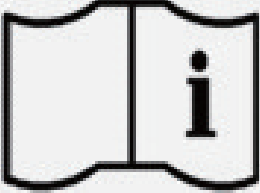
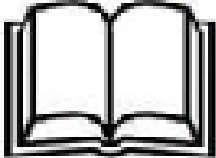
Монтаж и обслуживание кондиционера должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Внимательно прочитайте данное руководство перед началом монтажа. Наружный блок заправлен хладагентом R32.



СОДЕРЖАНИЕ

Предупреждения.....	3
Инструкции по технике безопасности.....	7
Монтаж проводного пульта управления.....	11
Особенности режима обогрева.....	11
Уход за кондиционером.....	12
Возможные неисправности.....	13
Предупреждения при проведении монтажных работ.....	15
Рекомендации для правильной установки кондиционера.....	16
Монтаж кондиционера.....	17
Эксплуатация.....	24
Технические характеристики.....	25

	Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.		Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.
	Указатель сервисных работ. Читайте сервисное руководство.		Читайте руководство по эксплуатации

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 трубки можно нечаянно проколоть острым предметом или согнуть их.
- Примите к сведению, что при утечке хладагента его запах можно не почувствовать.
- 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.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.
- В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать взрывозащищенный выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.
- Монтаж и техническое обслуживание кондиционера должны выполняться квалифицированными специалистами, имеющими сертификаты национальных обучающих организаций, аккредитованных на эту деятельность в соответствии с действующим законодательством.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- В электроцепи кондиционера необходимо установить взрывозащищенный размыкатель цепи с защитой при утечке на землю.
- Для заправки кондиционера, выполняемой при его монтаже, переустановке или ремонте, можно использовать только тот хладагент, который указан на шильде наружного блока, т.е. R32. Применение других хладагентов может привести к нанесению вреда здоровью человека, а также к неисправностям и выходу кондиционера из строя.
- 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.
- При проведении любых сервисных работ отключайте кондиционер от источника питания.

⚠ ВНИМАНИЕ:

- Паяные, сварные и механические соединения должны быть полностью выполнены до того, как будут открыты вентили, обеспечивающие проток хладагента по всем элементам холодильного контура. Для эвакуации хладагента из фреонопровода в системе должен быть предусмотрен вентиль вакуумирования.
- Максимальное рабочее давление в системе - 4,3 МПа.
- Максимальное рабочее давление необходимо учитывать при подсоединении внутреннего блока к наружному.
- Хладагент, который может использоваться во внутреннем блоке, - R32 или R410A. Наружный блок должен быть предназначен для работы на том же хладагенте, что и подключаемый к нему внутренний блок.
- Каждый блок, являющийся составной частью системы кондиционирования и отвечающий, как элемент этой системы, требованиям международного стандарта, должен подключаться только к таким блокам, которые отвечают требованиям, предъявляемым к соответствующим элементам системы данного международного стандарта.
- Уровень звукового давления кондиционера ниже 70 дБ(А).
- Максимальная заправка хладагента (в кг) и минимальная площадь помещения, в котором устанавливается внутренний блок, указаны в таблице на стр.10.
- Фреоновод должен быть защищен от внешних повреждений, а в случае использования горючего хладагента должен монтироваться в хорошо проветриваемом помещении, особенно, если его площадь меньше той, которая указана в таблице на стр. 10.
- Длина соединительного фреоновода по возможности должна быть как можно меньше.
- При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать национальные стандарты по холодильным агентам.
- Доступ к механическим соединениям должен быть свободен для проведения технического обслуживания и ремонта.
- Транспортировка, монтаж, чистка, обслуживание и утилизация оборудования и используемого им хладагента должны выполняться строго в соответствии с далее приведенными инструкциями.
- Важно: нельзя заграждать требуемые вентиляционные отверстия.
- Сервисные работы должны выполняться в соответствии с рекомендациями данного руководства.

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-СН.АЯ46.В.28429/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2028. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.РА02.В.22973/22 от 09.03.2022 действует до 08.03.2027. Более подробные сведения указаны в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии Евразийского экономического союза.

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза:

CE

- Директива по низковольтному оборудованию;
- Директива по электромагнитной совместимости.

RoH S

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

WEEE

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

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ



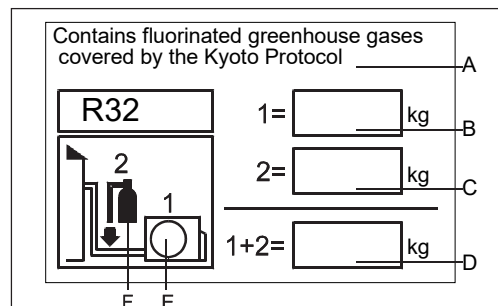
Кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку. Она говорит о том, что вышедшие из строя электронные и электрические компоненты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать кондиционер самостоятельно, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования.

Использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами.

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

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ



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 силового 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.
- Силовой 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, использующийся 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 фторхлоруглеводороды. 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. При наличии вопросов обращайтесь к поставщику оборудования.
- 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 кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- 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 загромождайте воздухозаборную и воздуховыпускную решетки кондиционера. Не вставляйте пальцы и какие-либо предметы в отверстия между жалюзиными шторками.
- Дети должны находиться под наблюдением ответственного лица, игры детей с кондиционером недопустимы.
- Ни в коем случае не разрешается садиться на наружный блок.
- 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.
- Длина соединительного фреоновпровода по возможности должна быть как можно меньше.
- Фреоновпровод должен быть защищен от внешних повреждений и монтироваться в хорошо проветриваемом помещении, если его площадь меньше Амин (2 м²).
- При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать национальные стандарты по холодильным агентам.

Предупреждения

- Доступ к механическим соединениям должен быть свободен для проведения технического обслуживания и ремонта.
- Минимальная площадь помещения, в котором устанавливается внутренний блок - 2 м².
- Максимальная заправка хладагента - 1,7 кг.
- Транспортировка, монтаж, чистка, обслуживание и утилизация оборудования и используемого им хладагента должны выполняться строго в соответствии с далее приведенными инструкциями.
- Важно: нельзя заграждать требуемые вентиляционные отверстия.
- Сервисные работы должны выполняться в соответствии с рекомендациями данного руководства.

Помещение для хранения

- Кондиционер должен храниться в хорошо проветриваемом помещении площадью, соответствующей указанной в спецификации.
- В помещении, где хранится кондиционер, не должно быть источников открытого пламени (например, газовых приборов) и возможного воспламенения (например, электрокалориферов).

Требования к квалификации работников

Рабочие процедуры, связанные с соблюдением мер безопасности, должны выполняться только квалифицированными специалистами.

К таким процедурам, например, относятся следующие:

- работы, связанные с вмешательством в холодильный контур системы;
- разгерметизация элементов системы;
- открытие вентилируемых замкнутых корпусов.

Сервисные работы

- Перед началом сервисных работ необходимо с соблюдением мер безопасности убедиться в минимизации риска возгорания.
- В процессе выполнения работ следует наблюдать за тем, чтобы избежать присутствия в окружающем воздухе опасной концентрации горючего газа.
- Нельзя проводить работы в замкнутых пространствах. Вокруг рабочего места должна быть специально выгороженная зона. В пределах этой зоны следует контролировать наличие горючего газа в окружающем воздухе.

Контроль утечек хладагента

- Перед и во время проведения работ окружающий воздух следует проверять на присутствие газа хладагента. Для этого следует использовать течеискатель, подходящий для данного типа хладагента, т.е. безыскровый, герметичный, безопасный.

Наличие огнетушителя

- При необходимости проведения огнеопасных работ, следует иметь в наличии соответствующее оборудование для пожаротушения. Рядом с зоной заправки должен находиться порошковый или углекислотный огнетушитель.

Отсутствие источников возгорания

- Все возможные источники возгорания, включая зажженную сигарету, должны находиться на достаточном расстоянии от места установки кондиционера, его ремонта, разборки и утилизации. Перед началом работ необходимо осмотреть зону вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся веществ или рисков возгорания. В зоне должны быть размещены знаки «Не курить».

Вентиляция

- Перед проведением огнеопасных работ или вмешательством в холодильную систему убедитесь в том, что рабочая зона открыта или хорошо вентилируется. Необходимая кратность воздухообмена должна поддерживаться в течение всего периода выполнения работ. Вентиляция должна обеспечивать безопасное рассеивание высвобожденного из системы хладагента и предпочтительно выбрасывать его наружу в атмосферу.

Электрические компоненты

- Заменяемые электрокомпоненты должны соответствовать спецификации. При выполнении работ необходимо следовать инструкциям производителя, а при наличии дополнительных вопросов - обращаться в отдел технической поддержки производителя.

Необходимые проверки

- Заправка хладагента должна соответствовать площади помещения, в пределах которого установлены элементы контура хладагента.
- Вентиляционное оборудование работает должным образом, выпускные отверстия не заблокированы.
- При использовании промежуточного холодильного контура, вторичный контур должен быть проверен на наличие хладагента;
- Маркировка оборудования должна быть видимой и разборчивой. Неразборчивая маркировка и знаки необходимо исправить.
- Трубопровод хладагента и его компоненты должны быть установлены таким образом, что они вряд ли будут подвержены воздействию коррозионных веществ, если эти компоненты не изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или надлежащим образом защищены от такой коррозии.

Предупреждения

Техническое обслуживание и ремонт электрических устройств

- Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны включать в себя первичные проверки мер безопасности и процедуры проверки компонентов. При возникновении неисправности, которая может поставить под угрозу безопасность, электрический контур нужно отключить от питания до устранения неисправности. Если невозможно быстро устранить неисправность, можно продолжить работу кондиционера после того, как будет найдено временное решение. Об этом должно быть сообщено владельцу оборудования, чтобы все стороны были уведомлены.
- Первичные проверки подразумевают следующее:
 - проверьте, разряжены ли конденсаторы: это должно быть сделано безопасным способом, чтобы избежать искрения;
 - убедитесь, что во время зарядки, восстановления или продувки системы отсутствуют открытые электрические компоненты и провода;
 - проверьте, что существует непрерывность заземления.

Техническое обслуживание и ремонт герметичных компонентов

- Во время ремонта герметичных компонентов необходимо отключить все источники электропитания до снятия герметичных крышек и т.п. Если во время сервисных работ абсолютно необходимо обеспечить электропитание оборудования, то в самой критической точке системы необходимо обеспечить постоянный контроль утечек, чтобы предупредить о потенциально опасной ситуации.
- Убедитесь, что при работе с электрическими компонентами не возникли изменения, влияющие на безопасность, в том числе повреждение кабелей, излишнее количество соединений, контакты, не соответствующие техническим требованиям, повреждение уплотнений, неправильный монтаж сальников и т.п.
- Убедитесь в надежности установки оборудования.
- Убедитесь, что уплотнители или уплотняющие материалы не утратили своих герметизирующих свойств, предотвращающих проникновение воспламеняющихся сред. Запасные части должны соответствовать спецификациям производителя.

Техническое обслуживание и ремонт искробезопасных компонентов

- Не прилагайте к цепи постоянную индуктивную или емкостную нагрузку, не убедившись, что она ниже допустимых значений напряжений и тока для используемого оборудования.
- Искробезопасные компоненты - это единственный тип устройств, с которыми разрешено работать в окружении огнеопасной атмосферы.
- Только рекомендуемые изготовителем кондиционера запчасти могут быть использованы для замены, несоблюдение данного требования может привести к пожару в случае утечки хладагента.

Электропроводка

- Убедитесь в том, что кабели не подвергаются износу, коррозии, избыточному давлению, вибрации, механическим повреждениям острыми краями или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Необходимо также учитывать влияние старения или постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

Эвакуация и вакуумирование

- Хладагент должен быть эвакуирован в соответствующий баллон. Для обеспечения безопасности необходимо выполнить продувку системы азотом (бескислородный азот). Вероятно, описанную выше процедуру будет необходимо повторить несколько раз.
- Сжатый воздух или кислород нельзя использовать для продувки.
- В процессе продувки азот подается в систему, находящуюся под вакуумом, доводя давление в контуре до рабочего значения. Впоследствии азот сбрасывается в атмосферу. Затем система может быть вакуумирована. Описанные выше шаги повторяются, пока хладагент полностью не удаляется из системы. Последняя партия азота, поданная в систему, сбрасывается в атмосферу.
- Следует удостовериться, что рядом с вакуумным насосом нет источника пламени и что в зоне обслуживания организована вентиляция с подпором.

Процедура заправки

- Во время использования инструментов, в том числе заправочной станции, следует предотвратить смешение хладагентов разного типа. Суммарная длина трассы должна быть максимально сокращена, чтобы снизить объем заправки хладагента.
- Баллоны с хладагентом должны храниться в вертикальном положении и быть надежно зафиксированы.
- Перед выполнением заправки система должна быть заземлена.
- После окончания заправки системы кондиционер должен быть снабжен этикеткой с указанием объема заправленного хладагента.
- Избыточная заправка хладагента недопустима.
- Перед перезаправкой система должна быть испытана под давлением соответствующим продувочным газом. Систему нужно проверить на герметичность по завершении заправки, но до ввода в эксплуатацию. Последующее испытание на утечки хладагента должно быть проведено перед уходом с монтажной площадки.

Вывод из эксплуатации

- Вывод кондиционера из эксплуатации должны осуществлять специалисты, знающие действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования.
- Перед выполнением демонтажа необходимо взять пробы масла и хладагента для проведения анализа перед повторным использованием регенерированного хладагента.
- Источник электропитания должен быть доступен до начала демонтажа.

Предупреждения

- Оборудование и порядок его эксплуатации должны быть хорошо изучены.
- Электропитание должно быть отключено.
- Проверьте следующее перед утилизацией:
 - Устройства должны быть удобными и подходить для работы с баллоном хладагента (при необходимости).
 - Все личные средства защиты должны быть в наличии, и их следует использовать надлежащим образом.
 - Процедура регенерации должна выполняться квалифицированным персоналом.
 - Станция регенерации и баллоны должны отвечать требованиям соответствующих стандартов.
- Контур хладагента должен быть вакуумирован, если это возможно.
- В случае невозможности достичь предустановленного уровня вакуума, необходимо выполнить отвод, чтобы можно было эвакуировать хладагент из каждой части системы.
- Перед запуском станции регенерации удостоверьтесь, что емкости баллонов достаточно для эвакуируемого хладагента.
- Станция регенерации должна запускаться и работать согласно инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.
- Баллоны нельзя заправлять полностью (объем заправленного жидкого хладагента не должен превышать 80% от вместимости баллона).
- Максимальное рабочее давление в баллоне нельзя превышать даже на короткое время.
- После завершения заправки баллон и оборудование необходимо быстро убрать с объекта, а все стопорные вентили системы кондиционирования закрыть.
- До очистки и выполнения анализа регенерированный хладагент нельзя заправлять в другую холодильную систему.

Маркировка

- После завершения демонтажа и эвакуации хладагента кондиционер должен быть промаркирован соответствующим образом (с указанием даты и подписью).
- Маркировка кондиционера должна содержать информацию о том, что холодильный контур заправлен воспламеняющим хладагентом.

Регенерация хладагента

- Хладагент можно откачивать только в специальные баллоны для сбора хладагента, суммарная емкость которых соответствует объему заправки системы.
- Убедитесь в том, что предусмотренное количество баллонов может вместить суммарную заправку хладагента. Каждый используемый баллон должен быть предназначен только для восстанавливаемого хладагента и промаркирован соответствующим образом.
- Баллоны должны быть оборудованы исправными клапанами сброса давления и стопорными вентилями. Пустой баллон необходимо вакуумировать и желательно перед использованием охладить.
- Станция регенерации должна быть в исправном состоянии и подходить для работы с воспламеняющимся хладагентом. К станции должна быть приложена инструкция по эксплуатации.
- Необходимо предусмотреть взвешивающее устройство с сертификатом о калибровке. Шланги должны быть укомплектованы съемными герметичными соединениями. В целях предотвращения пожара в случае утечки хладагента перед использованием станции регенерации осуществляется проверка ее работоспособности и правильности обслуживания, а также герметичности всех связанных электрических компонентов.
- Восстановленный хладагент должен быть доставлен обратно поставщику в соответствующих баллонах с приложенными инструкциями по транспортировке.
- Смешение хладагентов разного типа в станции регенерации (особенно баллонах) недопустимо.
- При демонтаже компрессора или очистке компрессорного масла следует выполнить вакуумирование компрессора до необходимого уровня для гарантированного удаления остатков воспламеняющегося хладагента из смазочного масла.
- Вакуумирование должно быть выполнено до отправки компрессора производителю.
- Процесс вакуумирования можно ускорить путем подогрева картера компрессора.

Инструкции по технике безопасности

- Перед началом выполнения монтажных работ внимательно прочитайте раздел „Инструкции по технике безопасности”.
- Предупредительные текстовые блоки отмечены заголовками двух типов: заголовок  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или даже смертельному исходу; заголовок  ВНИМАНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к выходу оборудования из строя и другим нежелательным и даже серьезным последствиям. В любом случае этими заголовками отмечены важные инструкции, требующие обязательного соблюдения.
- Символы, которые часто встречаются в тексте, имеют следующее значение:

	Категорическое соблюдение		Строгое соблюдение инструкции		Обеспечьте правильное заземление
---	---------------------------	---	-------------------------------	---	----------------------------------

- Всегда храните данное руководство под рукой для обращений к нему в случае необходимости. Если система кондиционирования переходит к другому пользователю, вместе с ней должно быть передано и данное руководство.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!		
Кондиционер предназначен для установки в помещениях бытового или коммерческого назначения, например, в офисах, ресторанах, жилых помещениях и т.п.  Использование кондиционера в технических помещениях, например, в мастерских, может привести к некорректной работе системы, к аварии, серьезной травме или даже смертельному исходу	Монтаж кондиционера должен выполняться только авторизованным дилером или профессиональными монтажниками.  Установка кондиционера своими силами может привести к неправильному монтажу и таким проблемам как протечка воды, поражение электрическим током, пожар.	При комплектации системы опциональными компонентами (например, увлажнителем, электрокалорифером и т.п.) требуется соблюдать рекомендации производителя кондиционера.  Дополнительные устройства должны устанавливаться квалифицированными специалистами. Установка опций своими силами может привести к их неправильному монтажу и таким проблемам как протечка воды, поражение электрическим током, пожар.
 ВНИМАНИЕ!		
Кондиционер не должен устанавливаться в средах, содержащих легковоспламеняющиеся газы.   Монтаж системы в подобных местах при утечке ЛВГ может привести к возгоранию.	В стационарной электропроводке рекомендуется устанавливать прерыватель цепи электропитания.   Отсутствие прерывателя цепи может стать причиной поражения электрическим током.	Для обеспечения естественного отвода конденсата необходимо правильно подсоединить дренажную трубку.   Неправильное обустройство дренажного трубопровода может привести к протечкам воды и, как следствие, к порче мебели и другого имущества.
При установке кондиционера в местности, где часто действуют сильные ветра, необходимо надежно зафиксировать наружный блок на монтажной позиции.  Если блок будет плохо закреплен, он может перевернуться или упасть, что может привести к поломке оборудования и нанесению серьезного вреда здоровью человека.	Место установки кондиционера должно обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес блоков.  Несоблюдение данного требования может привести к поломке оборудования и нанесению серьезного вреда здоровью человека.	Кондиционер обязательно должен быть заземлен.   Провод заземления нельзя подсоединять к водопроводной или газопроводной трубе, фреопроводу, молниеотводу, заземлению телефонной линии. Отсутствие или неправильное обустройство заземления кондиционера может привести к поражению электрическим током.

• Инструкции по монтажу

ВНИМАНИЕ!

- ★ Минимальная площадь помещения, в котором допустима установка кондиционера на R32 без риска повышения концентрации хладагента в помещении выше критического уровня в случае его утечки, приводится в таблице ниже.
- ★ Допускается только однократное использование фланцевого соединения, повторное использование запрещено. Несоблюдение данного требования может негативно повлиять на герметичность системы.
- ★ Для подключения внутреннего/наружного блоков необходимо использовать неповрежденный кабель, соответствующий требованиям спецификаций и инструкций по монтажу и эксплуатации.

Инструкции по технике безопасности

Минимальная площадь помещения

Хладагент	НПВ кг/м³	h _v m	Суммарная заправка, кг Минимальная площадь, м²						
R32	0.306		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1.0		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

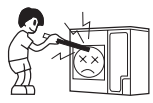
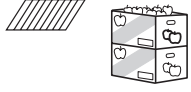
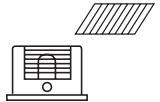
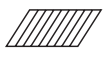
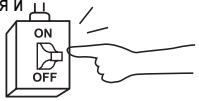
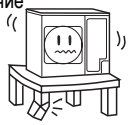
НПВ: нижний предел воспламенения

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ИЛИ РЕМОНТЕ КОНДИЦИОНЕРА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	
Модификация и внесение изменений в конструкцию системы кондиционирования строго запрещается. При необходимости проведения каких-либо ремонтных работ следует обращаться в авторизованный Сервисный центр.  Неправильное выполнение ремонта может привести к протечкам воды, возгоранию или поражению электрическим током.	При необходимости переустановки кондиционера на новую позицию обращайтесь к авторизованному дилеру или квалифицированным монтажникам.  Неправильное выполнение работ может привести к протечкам воды, возгоранию или поражению электрическим током.

Инструкции по технике безопасности

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!		
Нельзя находиться длительное время под прямым потоком холодного воздуха, выходящего из внутреннего блока кондиционера.  Это может отрицательно сказаться на здоровье человека и способствовать возникновению простудных заболеваний.	Не вставляйте в воздухозаборную и воздуховыпускную решетки кондиционера посторонние предметы (палки, штыри и т.п.)  Это может привести к травме, поскольку вентилятор блока работает с достаточно высокой скоростью.	При возникновении аномальных ситуаций (например, нехарактерного запаха, постороннего звука) сразу же прекратите эксплуатацию кондиционера и отключите его от источника питания. Затем проконсультируйтесь в Сервисной службе.  Продолжение эксплуатации кондиционера без устранения причины нештатной ситуации может привести к аварии, пожару, поражению электрическим током.
⚠ ВНИМАНИЕ!		
Кондиционер следует использовать только по прямому его назначению. Нельзя его применять для создания микроклимата с целью сохранения пищевых продуктов, произведений искусства, точных приборов, выращивания животных или растений.  Это может отрицательно сказаться на пищевых продуктах и вызвать другие проблемы.	Не дотрагивайтесь до выключателей и переключателей кондиционера влажными руками.  Это может привести к поражению электрическим током.	Поток выходящего из кондиционера воздуха не должен попадать на используемые в помещении приборы горения.  Это может привести к неполному сгоранию.
Не мойте кондиционер водой.  Это может привести к поражению электрическим током.	Не допускайте попадания выходящего из кондиционера воздушного потока непосредственно на растения или животных.  Это может оказать негативное влияние на здоровье животных и жизнедеятельность растений.	Используйте в электроцепи плавкий предохранитель соответствующего номинала.  Строго запрещается использование стальной или медной проволоки вместо предохранителя, т.к. это может привести к аварии или пожару.
Не вставляйте на наружный блок и не кладите на него никаких предметов.  При несоблюдении этого требования можно получить травму в результате собственного падения или падения предметов, расположенных на блоке.	Запрещается размещать рядом с кондиционером баллоны с легковоспламеняющимся газом или жидкостью или распылять подобные вещества на кондиционер.  Несоблюдение требования может привести к пожару.	Запрещается использовать кондиционер со снятой воздуховыпускной решеткой.  При несоблюдении требования имеется риск получения травмы.
Не используйте прерыватель силовой цепи для включения и выключения кондиционера.  Несоблюдение требования может привести к пожару.	Во время работы подвижных жалюзиных шторок не дотрагивайтесь до воздуховыпускного отверстия кондиционера.  При несоблюдении требования имеется риск получения травмы.	Не используйте рядом с кондиционером или пультом управления водонагреватели, чайник и т.п. устройства, генерирующие пар.  Образующийся водяной пар может выпадать в конденсат при работе кондиционера в режиме охлаждения. Также это может вызвать ошибочное функционирование кондиционера и короткое замыкание.
При эксплуатации кондиционера одновременно с приборами горения необходимо часто проветривать помещение.  При недостаточной вентиляции может возникнуть дефицит кислорода окружающего воздуха.	В течение эксплуатации системы кондиционирования иногда проверяйте опорную конструкцию, на которой установлен наружный блок, на наличие повреждений.  При несвоевременном устранении повреждения опоры блок может упасть и причинить вред здоровью персонала.	Для проведения чистки кондиционера выключите его и отсоедините от источника питания.  Нельзя обслуживать и чистить кондиционер до тех пор, пока полностью не остановятся вентиляторы.
Не ставьте емкости с водой на наружный блок.  При попадании воды внутрь блока может произойти нарушение электроизоляции и поражение электрическим током.		

Инструкции по технике безопасности

Правильная работа кондиционера может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий:

1. Допустимый рабочий диапазон температуры воздуха

Режим Охлажде- ния	Температура в помещении	максимум	DB/WB	32/23°C
		минимум	DB/WB	18/14°C
	Наружная температура	максимум	DB/WB	46/24°C
		минимум	DB/WB	18°C
Режим Обогрева	Температура в помещении	максимум	DB/WB	27°C
		минимум	DB/WB	15°C
	Наружная температура	максимум	DB/WB	24/18°C
		минимум	DB/WB	-15°C

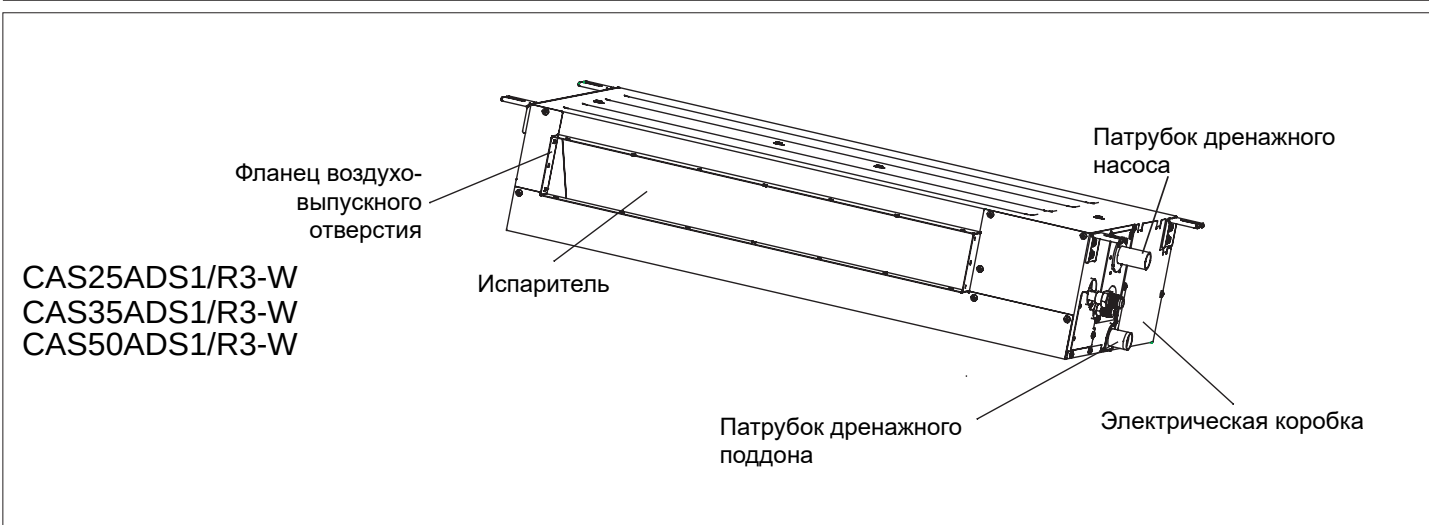
- При повреждении кабеля он должен заменяться на однопроводный. Замену должны осуществлять производитель оборудования, представитель его авторизованного сервисного центра или уполномоченный квалифицированный специалист.
- В случае перегорания предохранителя на плате управления внутреннего блока следует заменить его на предохранитель типа T3.15/250BAC.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными правилами по электробезопасности.
- Сетевой выключатель (рубильник) должен размыкать все полюса кабеля при изолирующем расстоянии между контактами на каждом полюсе не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.
- Расстояние между клеммными колодками наружного и внутреннего блоков не должна превышать 5 м. В противном случае сечение силового кабеля следует увеличить в соответствии с требованиями ПУЭ.
- Рекомендуемая высота монтажа внутреннего блока - от 2,5 до 2,7 м.
- Батареи питания необходимо утилизировать согласно локальным правилам утилизации опасных отходов.
- Свободный напор вентилятора внутреннего блока можно регулировать по уровням 0-10-20-40 Па с помощью проводного и беспроводного пульта управления. Сначала нужно установить микропереключатель SW03-4 на плате управления внутреннего блока в позицию OFF.

Процедура регулирования проводным пультом CHW-SA201ABK: При включенном пульте нажмите и удерживайте клавиши FAN и MODE в течение 5 секунд, чтобы войти в интерфейс задания свободного напора. Параметр отображается в средней части дисплея. Изменение значения выполняется с помощью клавиши «+» или «--». После завершения настройки нажмите клавишу MODE для подтверждения внесенных изменений.

Процедура регулирования ИК-пультом + ресивер : Шаг а: используя ИК-пульт, установите рабочий режим FAN (Вентиляция), скорость вентилятора - Высокая. Шаг б: направьте пульт на ресивер ИК-сигнала, нажмите клавишу HEALTH 4+N раз ($1 < N < 10$) в течение 12 сек. После этого ресивер подаст звуковой сигнал N+1 раз, что будет означать установку N-го уровня свободного напора.

Примечание: для ИК-пульта модели YR-HBS01 необходимо сначала выключить пульт, нажав клавишу ON/OFF на пульте. Затем, открыв крышку, нажать клавишу FRESH и войти в интерфейс режима FAN (Вентиляция).

Основные части кондиционера



Монтаж пульта управления

Подключение проводного пульта к внутреннему блоку

Существует три варианта подключения проводного пульта к внутреннему блоку:

А. Один пульт управляет группой внутренних блоков с максимальным количеством 16 штук. Для коммуникации проводной пульт и Master-блок (Ведущий внутренний блок) непосредственно соединяются между собой 3-жильным полюсным кабелем, а остальные внутренние блоки соединяются между собой и Master-блоком с помощью 2-жильного полюсного кабеля.

В. Один пульт управляет одним внутренним блоком. Оба устройства соединяются 3-жильным полюсным кабелем.

С. Два проводных пульта управляют одним внутренним блоком. Проводной пульт, подключаемый к внутреннему блоку, считается Master-пультом (Ведущим), а другой пульт - Slave-пультом (Ведомым). Master-пульт и внутренний блок, а также Master-пульт и Slave-пульт соединяются между собой 3-жильным полюсным кабелем.

Коммуникационный кабель

Проводной пульт комплектуется специальным коммуникационным кабелем, посредством которого 3 клеммных контакта (1-белый, 2-желтый, 3-красный) внутреннего блока соединяются с соответствующими (А, В, С) клеммными контактами пульта управления.

Длина кабеля - 5м. Если же требуется, чтобы кабель был длиннее, подбирайте его сечение в соответствии с нижеследующей таблицей.

Коммуникационный кабель, м	Сечение кабеля
< 100	0.3мм ² х 3-жильный экранированный кабель
≥ 100, но <200	0.5мм ² х 3-жильный экранированный кабель
≥ 200, но <300	0.75мм ² х 3-жильный экранированный кабель
≥ 300, но <400	1.25мм ² х 3-жильный экранированный кабель
≥ 400, но <600	2мм ² х 3-жильный экранированный кабель

*Экранирующий слой коммуникационного кабеля с одного конца должен быть заземлен.

Особенности режима обогрева

Функция «HOT KEEP» («Удержание обогрева»)

Функция «HOT KEEP» активизируется в следующих случаях:

• Запуск режима обогрева

Для предотвращения подачи из кондиционера холодного воздуха сразу же после включения режима обогрева, вентилятор внутреннего блока останавливается. По прошествии 2-3 минут кондиционер автоматически переходит в стандартный режим обогрева.

• Активизация функции оттаивания (в режиме обогрева)

При обмерзании теплообменника испарителя режим обогрева автоматически приостанавливается на 5-12 минут примерно раз в час. При этом активизируется функция оттаивания. После ее окончания кондиционер автоматически переходит в стандартный режим обогрева.

• Управление температурой в помещении

При увеличении температуры в помещении выше заданного значения скорость вентилятора автоматически снижается до полной его остановки. Как только температура в помещении снизится, кондиционер автоматически переходит в стандартный режим обогрева.



Особенности режима обогрева

• Обогрев по принципу теплового насоса

При обогреве по принципу теплового насоса тепловая энергия забирается из наружного воздуха и передается воздуху помещения. Теплообменник внутреннего блока выполняет при этом роль конденсатора.

• Функция оттаивания

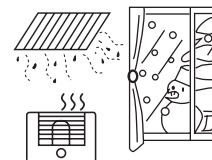
Во время действия режима обогрева постепенно происходит обмерзание теплообменника наружного блока (испарителя). По мере накопления наледи снижается эффективность нагрева, поэтому автоматически активизируется функция оттаивания, во время действия которой режим обогрева прерывается.

• Зависимость температуры наружного воздуха и теплопроизводительности

Теплопроизводительность теплового насоса уменьшается при снижении температуры наружного воздуха, поэтому если теплопроизводительность будет недостаточной для обогрева помещения необходимо помимо кондиционера использовать дополнительный нагревательный прибор.

• Время прогрева помещения

Поскольку для прогрева всего объема помещения с помощью циркулирующего через кондиционер воздушного потока требуется определенное время, рекомендуется включать режим обогрева заранее.



Уход за кондиционером

График технического обслуживания

Для того, чтобы обеспечить максимальную эффективность, комфорт и безопасность при использовании техники, а также продлить срок её службы,

рекомендуется выполнять техническое обслуживание в соответствии с приведённым ниже графиком. Специалисты фирменных сервисных центров Casarte имеют высокую квалификацию и оснащены всем необходимым для проведения любого технического обслуживания в кратчайшие сроки.

Вы можете оформить заявку на проведение технического обслуживания в приложении

EVO, на сайте www.casarte.ru, а также по телефонам

Информационного центра Casarte:

8-800-234-09-53 — для Потребителей из России (бесплатный звонок из регионов России)

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

8-800-070-01-48 — для Потребителей из Казахстана (бесплатный звонок из регионов Казахстана)

Изделие	Вид технического обслуживания	Рекомендованная частота технического обслуживания	
		при бытовом использовании	при коммерческом использовании
Кондиционер	Внутренний блок: очистка (замена) съёмных фильтров, системы вентиляторов, теплообменника, выходного отверстия наружной панели.	► При сезонном использовании только в жаркий период: не реже 1 раза в год перед сезоном активного использования.	► Не реже 1 раза в месяц.
	Внешний блок: очистка теплообменника, системы вентиляторов.		
	Проверка количества фреона в системе.		
	Дренажная система: очистка.		
	Крепёж и соединения: проверка / протяжка.		

Строго соблюдать

Отключите кондиционер рубильником.



Не дотрагивайтесь до кондиционера мокрыми руками.



Для чистки кондиционера не используйте горячую воду и растворители.



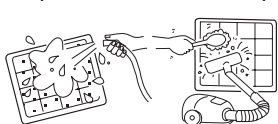
Растворитель
Зубной порошок
Не использовать
Бензин

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- После выключения кондиционера вентилятор будет по инерции работать еще какое-то время.
- Не открывайте воздухозаборную решетку кондиционера до полной остановки вентилятора.

Чистка воздушного фильтра

- Фильтр чистится легким выбиванием или с помощью пылесоса. Наиболее эффективно промыть фильтр водой. При сильном загрязнении фильтра растворите нейтральное моющее средство в чуть теплой воде (около 30°C), прополощите фильтр сначала в мыльном растворе, а затем в чистой воде.
- После окончательного высыхания фильтра установите его обратно в кондиционер.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Нельзя сушить фильтр на открытом пламени.
- Нельзя пользоваться кондиционером, если в нем не установлен воздушный фильтр.

Чистка кондиционера

- Для чистки кондиционера используйте мягкую и сухую ткань.
- При сильном загрязнении кондиционера растворите нейтральное моющее средство в чуть теплой воде, немного смочите в ней ткань. Протрите отжатой тканью корпус кондиционера. Прополощите ткань в чистой воде и снова протрите кондиционер.

Подготовка кондиционера к сезонной консервации

- Для просушки внутренних компонентов кондиционера включите его на полдня в режиме FAN (Вентиляция) при ясной солнечной погоде.
- Затем выключите кондиционер и отсоедините его от источника питания. Потребление электроэнергии происходит даже при выключенном кондиционере.
- Почистите воздушный фильтр, после чего установите его на место.

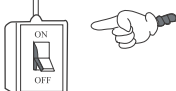
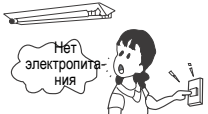
Подготовка кондиционера к работе после сезонной консервации

- Убедитесь в отсутствии препятствий перед воздухозаборным и воздуховыпускным отверстиями наружного и внутреннего блоков.
- Убедитесь в чистоте воздушного фильтра.
- Подключите кондиционер к источнику питания за 12 часов до начала его эксплуатации.

Возможные неисправности

Перед тем, как обратиться в Сервисный центр по вопросу возникшей неполадки в работе кондиционера, проверьте следующие возможные причины:

Кондиционер не включается

Сетевой выключатель (рубильник) не установлен в позицию ON. 	Сбой подачи электропитания в городской электроснабжающей сети. 	Ресивер управляющего сигнала находится под прямыми лучами солнца или интенсивно освещается осветительным прибором.	Сработало устройство защитного отключения. Если автомат сработал, нужно немедленно отключить кондиционер от сети электропитания и обратиться в Сервисный центр.
--	---	--	--

Недостаточная степень охлаждения и обогрева

Неправильно задана требуемая температура.	Загрязнение воздушного фильтра.	Открыты окна или двери.	Наличие препятствия на пути входящего или выходящего воздушного потока.
---	---------------------------------	-------------------------	---

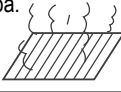
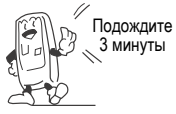
Недостаточная степень охлаждения

Попадание прямого солнечного света в помещение.	Наличие действующего дополнительного источника тепла (плита, радиатор и т.п.)	Присутствие большого количества людей в помещении.	Автоматическое переключение на режим вентиляции для предотвращения обмерзания теплообменника.
---	---	--	---

Если неполадку в работе кондиционера не удастся устранить после проверки всех вышеописанных ситуаций, отключите кондиционер от источника питания и обратитесь в авторизованный Сервисный центр. Это необходимо также сделать в следующих случаях:

- Часто перегорает плавкий предохранитель или срабатывает автомат защиты.
- Во время режима охлаждения происходит капёж воды.
- Кондиционер работает нестабильно, во время работы слышны нехарактерные звуки.

Нижеперечисленные ситуации не являются неисправностью или сбоем в работе.

Слышен звук льющейся жидкости. 	При запуске кондиционера или его остановке, а также и во время работы при включении и выключении компрессора могут быть слышны шипящие или булькающие звуки, вызванные перетеканием хладагента по трубам. Это нормальная ситуация, не считающаяся неполадкой.
Слышны потрескивание и пощелкивание.	Этот звук вызван перепадами температур и незначительным расширением и сжатием пластика.
Ощущаются неприятные запахи при выходе воздуха из внутреннего блока.	Рециркулирующий в системе кондиционирования воздух может вобрать в себя запах табачного дыма, ковров, мебели, одежды и т.п.
Туман или облако пара выходят из внутреннего блока во время работы кондиционера. 	Если кондиционер установлен в помещении, где присутствуют масляные пары, например, в ресторане, то во время работы кондиционера из воздуховыпускного отверстия иногда может выходить белое облако тумана. В этом случае проконсультируйтесь в сервисной службе относительно процедуры чистки теплообменника.
В процессе режима Охлаждения происходит автоматическое переключение на режим Вентиляции.	Автоматическое переключение с режима Охлаждения на режим Вентиляции происходит для предотвращения обмерзания испарителя внутреннего блока. По прошествии непродолжительного времени кондиционер обратно переходит в режим Охлаждения.
Кондиционер не включается сразу же после перезапуска. 	После остановки и последующего перезапуска кондиционер не возобновит работу в режиме Охлаждения, Обогрева или Осушения в течение 3 мин после выключения компрессора, чтобы обеспечить его защиту от частых запусков. В течение этих 3 минут кондиционер будет работать в режиме Вентиляции. 
Во время режима Осушения не регулируется скорость вентилятора.	При чрезмерном охлаждении воздуха в помещении во время действия режима Осушения скорость вентилятора автоматически уменьшается до самой низкой независимо от заданной.
Автоматическое изменение рабочего режима во время работы кондиционера.	Установлен режим AUTO, при котором рабочий режим изменяется автоматически (с охлаждения на обогрев и наоборот) в соответствии с действующей температурой в помещении.
Во время режима Обогрева из наружного блока выходит водяной пар или капает вода.	При обмерзании теплообменника наружного блока активизируется функция оттаивания.

Коды неисправностей внутреннего блока

1. При возникновении неисправности вентилятор внутреннего блока отключается.
2. 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→2+20=22 → преобразование 22 в шестнадцатеричную систему = 16)
2. Более подробную информацию по кодам ошибок наружного блока см. по Таблице кодов неисправностей наружного блока.

Код неисправности на плате ресивера		Код неисправности на дисплее пров. пульта	Код неисправности на дисплее панели управления	Неисправность	Возможная причина
Кол-во вспышек светодиода Таймера (или светодиода LED4 на плате управ.ВБ)	Кол-во вспышек светодиода функций. (или светодиода LED3 на плате управ.ВБ)				
0	1	01	E1	Неисправность датчика температуры Ta	Обрыв цепи, неправильное подключение, короткое замыкание или поломка датчика
0	2	02	E2	Неисправность датчика температуры Tm	Обрыв цепи, неправильное подключение, короткое замыкание или поломка датчика
0	4	04	F8	Неисправность EEPROM	Неисправность ГПУ
0	7	07	E9	Отсутствие коммуникации между внутренним и наружным блоками	Неправильное подключение, обрыв цепи, неправильно заданный адрес внутреннего блока, выход из строя ГПУ
0	8	Отсутствие индикации кода неисправности на дисплее	E8	Отсутствие коммуникации между проводным пультом и платой управления ВБ	Неправильное подключение пульта управления, неисправность платы управления внутреннего блока
0	12	0C	E0	Неисправность дренажной системы отвода конденсата	Обрыв цепи или неправильное подключение электродвигателя насоса, выход из строя, неправильное подключение или обрыв цепи поплавкового выключателя.
0	13	OD	EF	Ошибка сигнала перехода через ноль	Ошибка детекции перехода через ноль
0	14	0E	/	Неисправность DC-электродвигателя вентилятора	Обрыв цепи DC-эл.двиг. вентилятора, выход из строя вентил. или эл.двигателя
0	16	10	F3	Ошиб. режим работы ВБ	Отличается от режима НБ
2	1	15	/	Неисправность НБ	Коды ошибок наружного блока см. по Таблице кодов неисправностей наружного блока.
2	2	16	/	Неисправность НБ	
2	4	18	/	Неисправность НБ	
2	5	19	/	Неисправность НБ	
2	7	1B	/	Неисправность НБ	
2	8	1C	/	Неисправность НБ	
2	9	1D	/	Неисправность НБ	
3	0	1E	/	Неисправность НБ	
3	1	1F	/	Неисправность НБ	
3	2	20	/	Неисправность НБ	
3	3	21	/	Неисправность НБ	
3	5	23	/	Неисправность НБ	
3	6	24	/	Неисправность НБ	
3	7	25	/	Неисправность НБ	
3	8	26	/	Неисправность НБ	
3	9	27	/	Неисправность НБ	
4	3	2B	/	Неисправность НБ	
4	4	2C	/	Неисправность НБ	
4	7	2F	/	Неисправность НБ	
4	8	30	/	Неисправность НБ	
4	9	31	/	Неисправность НБ	
5	8	3A	/	Неисправность НБ	
5	9	3B	/	Неисправность НБ	
6	3	3F	/	Неисправность НБ	
6	4	40	/	Неисправность НБ	
Датчик температуры Ta: датчик температуры окружающего воздуха в помещении Датчик температуры Tm: датчик температуры теплообменника					

Предупреждения при проведении монтажных работ

- Перед началом выполнения монтажа обязательно прочитайте параграф „Предупреждения при выполнении монтажных работ”.
- Предупредительные текстовые блоки отмечены заголовками двух типов: заголовок  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или даже смертельному исходу; заголовок  ВНИМАНИЕ! относится к инструкциям, несоблюдение которых может привести к выходу оборудования из строя и другим нежелательным и даже серьезным последствиям. В любом случае этими заголовками отмечены важные рекомендации, требующие обязательного соблюдения.
- По окончании монтажных работ убедитесь в отсутствии неисправностей, выполнив проверку функциональной работоспособности кондиционера. После этого проведите инструктаж пользователя системы относительно управления работой и обслуживания кондиционера, основываясь на материале, изложенном в руководстве пользователя. Данное руководство и руководство пользователя должны храниться в одном месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Система кондиционирования предназначена для установки в офисах, ресторанах, жилых помещениях и т.п. Установка в помещениях более низкого класса, например, в производственных мастерских, может привести к неправильной работе оборудования.
- Монтаж системы кондиционирования должен выполняться специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Неисправности в работе кондиционера, являющиеся последствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Монтаж кондиционера следует выполнять строго в соответствии с инструкциями данного руководства. Несоблюдение этого требования может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- При установке высокопроизводительной системы кондиционирования в небольшом помещении необходимо предварительно предпринять соответствующие меры, чтобы в случае утечки хладагента не был превышен порог его допустимой концентрации в воздухе. Повышенная концентрация газа хладагента в окружающем воздухе может привести к дефициту кислорода в помещении. Относительно предупредительных мер проконсультируйтесь с компанией-продавцом кондиционера.
- Опорная конструкция, на которой устанавливается кондиционер, должна обладать достаточной несущей способностью, чтобы выдержать вес оборудования. Несоблюдение требования может привести к падению блока.
- При установке системы кондиционирования в зонах, где существует опасность землетрясений, ураганов, тайфунов и прочих стихийных бедствий, необходимо предпринять дополнительные меры, предотвращающие резкое падение блоков при возникновении природных катаклизмов.
- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил техники безопасности, установленных при проведении электромонтажных работ, а также инструкций данного руководства. Система кондиционирования должна подключаться к отдельному контуру сетевого электропитания. Недостаточная мощность источника питания и некорректный электромонтаж могут явиться причиной пожара или поражения электрическим током.
- Используйте кабели указанного в спецификации сечения и типа. Убедитесь в надежности всех электроподключений, плотности клеммных контактов и отсутствии натяжения кабелей. Неправильный электромонтаж может привести к перегреву и возгоранию оборудования.
- Следует избегать изгибов проводов вверх, что не позволит аккуратно закрыть сервисную панель. Несоблюдение этого правила может привести к избыточному тепловыделению и пожару.
- При установке или переустановке кондиционера его необходимо заправлять только хладагентом R32. Попадание каких-либо других газов в систему может привести к аномальному повышению давления в системе и, как следствие, риску взрыва и возникновению несчастных случаев.
- Следует использовать только оригинальные или разрешенные производителем запасные части и дополнительные принадлежности при выполнении монтажных работ. Использование недопустимых частей и принадлежностей может привести к протечкам воды, утечкам хладагента, поражению электрическим током и пожару.

ВНИМАНИЕ!

- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен. Запрещается подсоединять заземляющий кабель к фреоновым, водяным и газовым трубопроводам, телефонным заземляющим кабелям и молниеотводам. Неправильно выполненное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Во избежание удара электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю, выбор которого определяется в зависимости от расположения блока.
- Нельзя устанавливать кондиционер в местах, где существует опасность утечки легковоспламеняющихся газов. Скопление легковоспламеняющегося газа около кондиционера может привести к взрыву и пожару.
- Дренажная линия для отвода конденсата должна быть выполнена в соответствии с инструкциями данного руководства. Дренажную трубку необходимо покрыть теплоизоляционным материалом во избежание выпадения на ней конденсата. Несоблюдение этих требований может привести к протечкам воды и как следствие, нанесению материального ущерба.

Рекомендации для правильной установки кондиционера

Для безопасной и комфортной эксплуатации кондиционера необходимо учесть нижеперечисленные рекомендации.

Монтаж кондиционера должен выполняться только квалифицированными специалистами, уполномоченными на проведение таких работ. Самостоятельный монтаж кондиционера запрещен.

Выбор места установки наружного блока		
Кондиционер не должен устанавливаться в средах, содержащих легковоспламеняющиеся газы, поскольку это может привести к взрыву и пожару. 	Место установки блока должно быть хорошо вентилируемым и свободным от препятствий на пути забора и выхода воздуха.  Несоблюдение этого требования может привести к снижению производительности кондиционера и повышенному рабочему шуму.	Устанавливайте блок на прочной опорной поверхности, обладающей достаточной несущей способностью.  В противном случае возможно появление чрезмерной вибрации и повышенного шума.
Наружный блок должен устанавливаться в местах, где тепловыделения, потоки воздуха и шум не будут доставлять неудобства соседям и окружающим. 	Если наружный блок устанавливается в местности, где возможны сильные снегопады, необходимо предпринять соответствующие меры, чтобы не допустить заноса кондиционера снегом. Например, предусмотреть над блоком защитный козырек. За подробной информацией обращайтесь в Сервисный центр.	Не устанавливайте блок в следующих местах во избежание его повреждения: • среды с содержанием коррозионных газов, например, в SPA-салонах; • среды с повышенным содержанием солей (прибрежные морские зоны); • среды с содержанием сажи в воздухе; • места с повышенной влажностью воздуха; • вблизи источников электромагнитного излучения; • места со значительным перепадом напряжения питающей сети.

Электромонтажные работы

Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил техники безопасности, установленных при проведении электромонтажных работ.

- Для системы кондиционирования должен быть выделен отдельный контур сетевого электропитания.
- Во избежание удара электрическим током необходимо устанавливать автомат защиты от токовой утечки на землю.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.

Демонтаж и переустановка кондиционера в другое место

Демонтаж и переустановка кондиционера требуют определенных знаний и опыта, поэтому указанные процедуры должны выполняться только квалифицированными специалистами. Предварительно нужно проконсультироваться с авторизованным дилером.

Инспекция и техническое обслуживание

Приблизительно после трех лет эксплуатации производительность кондиционера может несколько снижаться при загрязнении его внутренних элементов. Однако этот срок зависит от индивидуальных условий использования прибора. Поэтому по истечении определенного времени помимо стандартного технического обслуживания потребуются проведение специальной проверки и сервисных работ. Рекомендуется заключить договор на сервисное обслуживание, проконсультировавшись с авторизованным дилером.

Монтаж кондиционера

Внутренний блок

⚠ ВНИМАНИЕ!

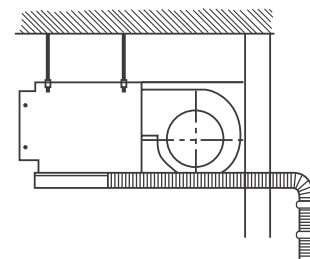
Не устанавливайте кондиционер рядом с легковоспламеняющимися газами, поскольку при утечке таких газов и скоплении их около кондиционера может возникнуть пожар.

Выберите надлежащее место установки внутреннего блока. Оно должно обеспечивать возможность равномерной циркуляции холодного и теплого воздушных потоков. Следует избегать следующих мест при монтаже кондиционера:

- С высоким содержанием в окружающем воздухе солей (прибрежные морские зоны), серосодержащих газов (регионы с горячими минеральными источниками), которые могут привести к быстрой коррозии медных труб и припоя, а также с содержанием масел, жиров (в т.ч. смазочного масла) и пара.
- Рядом с часто используемыми органическими растворителями.
- С наличием поблизости оборудования, генерирующего высокочастотное электромагнитное излучение (это может привести к неправильной работе системы управления).
- Рядом с дверями или окнами, соприкасающимися с наружным воздухом высокой влажности (возможно выпадение конденсата);
- Рядом с часто используемыми аэрозолями и распылителями.

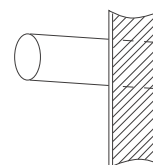
Выбор монтажной позиции:

- Не должно быть никаких препятствий на пути выходящего воздушного потока. Раздача обработанного в кондиционере воздуха должна осуществляться по всему объему помещения.
- Потолочная конструкция, к которой крепится блок, должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать его вес.
- Монтажную позицию внутреннего блока нужно выбрать такую, чтобы можно было легко выполнить через отверстие в стене здания подключение соединительных трубопроводов, электрического соединительного кабеля и дренажной линии.
- Соединительный трубопровод хладагента, соединительный электрический кабель и дренажная трубка должны быть как можно короче.
- При необходимости корректировки заправки хладагента следует руководствоваться инструкциями по монтажу наружного блока.
- Соединительные фланцы для крепления воздухопроводов к блоку обеспечиваются пользователем.
- Внутренний блок оснащен двумя патрубками для отвода конденсата, один из которых закрывается резиновой заглушкой на заводе-изготовителе. В зависимости от условий монтажа следует выбрать требуемую сторону подключения дренажной линии, неиспользованный патрубок должен быть закрыт. При наличии возможности допускается отводить конденсат с обеих сторон кондиционера.
- При установке канального блока следует предусмотреть лючок доступа для возможности проведения технического обслуживания кондиционера.



После выбора монтажной позиции:

1. Перед тем как выполнить отверстие в стене, убедитесь в том, что в намеченной позиции и рядом с ней не проходят какие-либо коммуникации или арматура.
2. Выполните в стене отверстие, вставьте в него пластиковую ПВХ муфту (в поставку не входит) и протяните через нее соединительные трубные линии и кабель. Отверстие в стене должно иметь небольшой (1/100) уклон по направлению к наружной поверхности стены.
3. Подвесьте канальный блок к прочной, строго горизонтальной поверхности. Если строительная потолочная конструкция не будет обладать достаточной прочностью, при работе кондиционера могут возникнуть повышенный шум, вибрация, а также протечки конденсата.
4. Надежно закрепите подвешенный блок.
5. При необходимости измените формирование прокладки труб и кабелей. Коммуникационные линии должны проходить через стену без затруднений.



Размеры (размеры указаны в мм)

CAS25ADS1/R3-W CAS35ADS1/R3-W CAS50ADS1/R3-W										
	Indoor unit dimensions(unit:mm)									
	Unit model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAS25ADS1/R3-W CAS35ADS1/R3-W		420	892	370	850	185	640	90	760	152
CAS50ADS1/R3-W		420	1212	370	1170	185	960	90	1080	152

Монтаж кондиционера

- Зафиксируйте металлическими скобами раздающий и заборный воздухопроводы на нижней, предварительно изготовленной панели. Рекомендуемое расстояние между кромкой заборного воздухопровода и стенкой должно быть не менее 150мм.
- Необходимо соблюдать уклон дренажной линии не менее 1%.
- Дренажная линия должна быть теплоизолирована.
- Для встраиваемых подпотолочных блоков заборный воздухопровод следует устанавливать так, как показано на нижеприведенном рисунке.

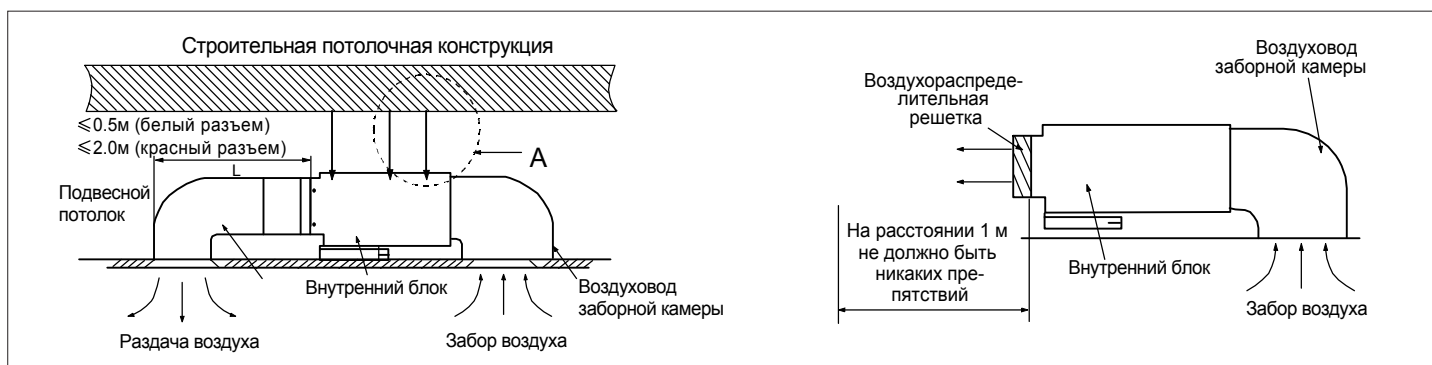
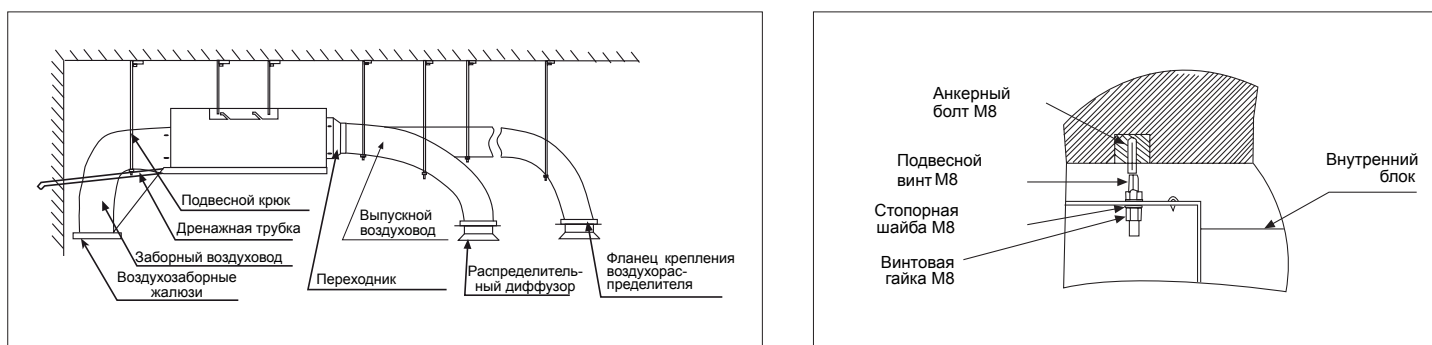
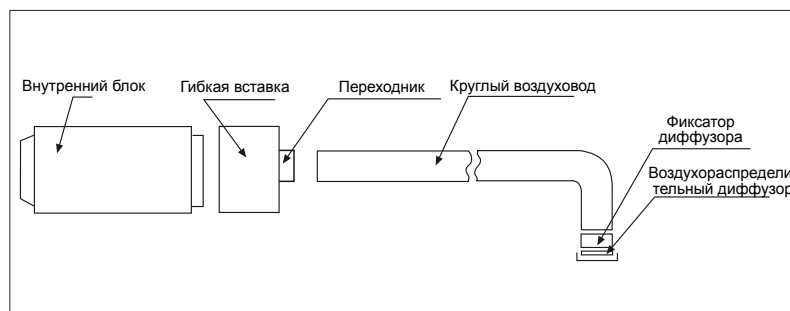


Схема монтажа с длинными воздуховодами



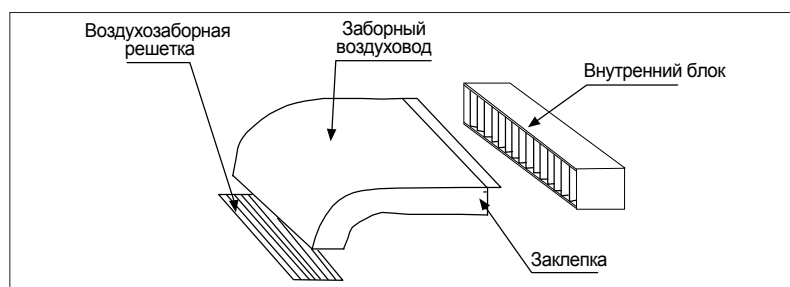
1. Монтаж выпускного воздуховода

- Для данной модели используется круглый воздуховод диаметром 180 мм.
- Круглый воздуховод комплектуется переходником для подсоединения к каналу внутреннего блока, а затем подсоединяется к соответствующей распределительной ветке кондиционера. Скорость воздушного потока для выходного отверстия каждой распределительной ветки кондиционера регулируется согласно параметрам кондиционера и требованиям к микроклимату.



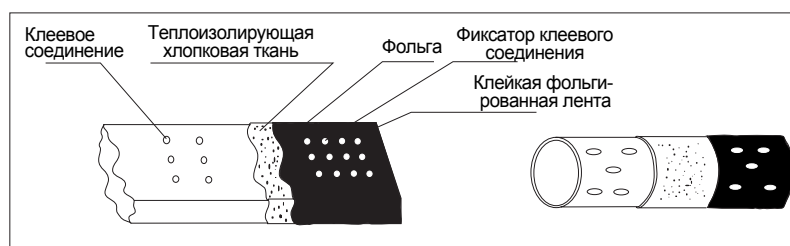
2. Монтаж заборного воздуховода

- Заборный воздуховод подсоединяется к воздухозаборному отверстию внутреннего блока с помощью заклепок. Другой конец воздуховода подсоединяется к воздухозаборной жалюзийной решетке. См. Рис. справа.



3. Теплоизоляция воздуховодов

- Заборный и выпускной воздуховоды должны быть теплоизолированы. Сначала нанесите на воздуховод точечное клеевое соединение, затем покройте воздуховод теплоизолирующей хлопковой тканью, поверх которой положите слой оловянной фольги. Зафиксируйте клеевые соединения заглушками, а затем загерметизируйте стыковые соединения клеевой лентой из фольги. См. Рис. справа.

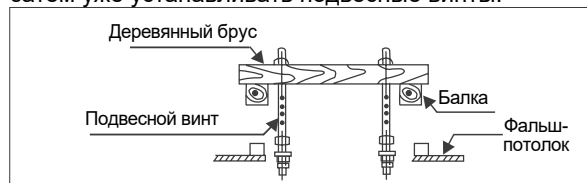


Установка подвесных винтов

В качестве подвесных стержней используйте винты М8 или М10 (4 шт., в комплект поставки не входят). Если высота подвеса превышает 0,9 м, следует применять только винты размера М10. Винты устанавливайте в соответствии с нижеприведенными рисунками. При выборе расстояния между винтами следует учитывать размеры внутреннего блока и строительной конструкции.

Деревянная строительная конструкция

Сначала необходимо опереть брус на балки, а затем уже устанавливать подвесные винты.



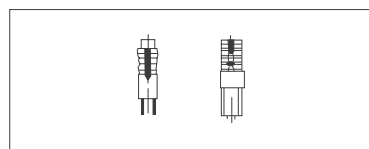
Бетонная панель - новое здание

Монтаж необходимо производить с помощью закладных элементов, анкерных болтов и пр.



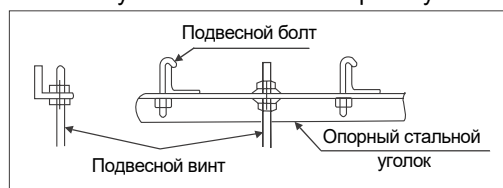
Бетонная панель - старое здание

Монтаж необходимо производить с помощью гнездовых петель, гнездовых стопорных штифтов или гнездовых болтов.



Железобетонная панель

Для монтажа следует использовать имеющийся стальной уголок или новый опорный уголок.



Подвешивание внутреннего блока

- Закрепите гайку на подвесном винте, а затем вставьте подвесной винт в Т-слот кронштейна внутреннего блока.
- Отрегулируйте уровень расположения блока. Смещение горизонтальной плоскости не должно превышать 5мм.

Монтаж кондиционера

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Монтаж выпускного воздуховода

- Если при проведении монтажных работ будут выявлены утечки хладагента, необходимо сразу же предпринять меры по обеспечению вентиляции помещения. При контакте хладагента с огнем образуются ядовитые соединения.
- После окончания монтажа обязательно вновь проверьте линию хладагента на утечки. Выделяющийся при утечках газообразный хладагент, контактируя с огнем или нагревательными устройствами, (печи, топки, нагреватели) образует ядовитые соединения.

Материал труб

Бесшовная труба из деоксидированной меди с ограниченным содержанием фосфора, предназначенная для систем кондиционирования.

Допустимая длина и перепад высот трубопровода хладагента

Эти параметры варьируют в зависимости от модели наружного блока. См. инструкции по монтажу наружного блока.

Дополнительная заправка хладагента

Количество дополнительной заправки хладагента указано в инструкциях по монтажу наружного блока. Дозаправка требуемого количества хладагента выполняется с помощью измерительного прибора.

Примечание:

Избыточная или недостаточная заправка хладагента в системе может привести к выходу компрессора из строя. Заправляемое количество хладагента должно быть точно таким, как указано в инструкциях по монтажу наружного блока.

Подсоединение межблочных трубных линий к внутреннему блоку

Все соединения фреоновых проводов выполняются посредством вальцованных раструбов с накидными гайками.

При подсоединении труб к внутреннему блоку необходимо использовать два гаечных ключа, в т.ч. динамометрический. Крутящий момент при затягивании соединений должен соответствовать значениям, указанным в таблице.

Толщина стенки трубы определяется стандартами страны применения с учетом максимального давления 4,3 МПа (43 Атм.)

Диаметр трубных линий (в мм)

Модель блока	Газ	Жидкость
CAS25ADS1/R3-W CAS35ADS1/R3-W	Ø9.52	Ø6.35
CAS50ADS1/R3-W	Ø12.7	Ø6.35

Диаметр труб (наружный), мм	Крутящий момент, Н-м
Ø 6.35	11.8 (1.2 кгс-м)
Ø 9.52	24.5 (2.5 кгс-м)
Ø 12.7	49.0 (5.0 кгс-м)
Ø 15.88	78.4 (8.0 кгс-м)



Вакуумирование

С помощью вакуумного насоса вакуумируйте контур хладагента, начиная от запорного вентиля наружного блока, т.е. межблочные магистрали и магистрали внутреннего блока.

Поскольку наружный блок поставляется с заправленным хладагентом, запорный вентиль блока при вакуумировании открывать нельзя.

Открытие вентилей для подачи хладагента в систему

Откройте все вентили наружного блока.

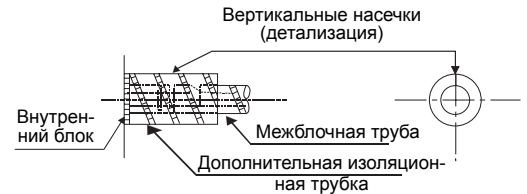
Проверка фреоновых труб на утечки хладагента

С помощью течеискателя или мыльного раствора проверьте трубные соединения, а также штоки и колпачки вентилей на утечки.

Теплоизоляция фреоновых труб

Жидкостная и газовая магистрали могут иметь холодные поверхности. Во избежание выпадения на них конденсата необходимо теплоизолировать обе линии.

- Теплоизоляционный материал на линии газа должен быть устойчив к воздействию температур выше 120°C.
- Необходимо закрыть теплоизоляцией соединения труб с внутренним блоком.



Монтаж кондиционера

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

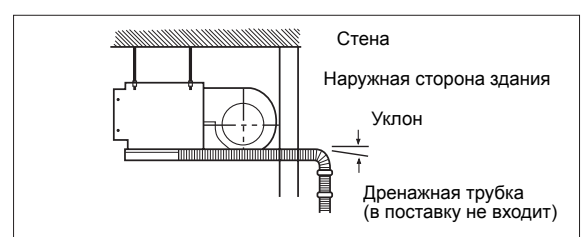
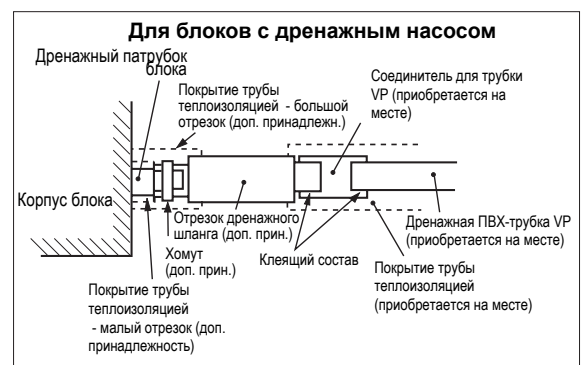
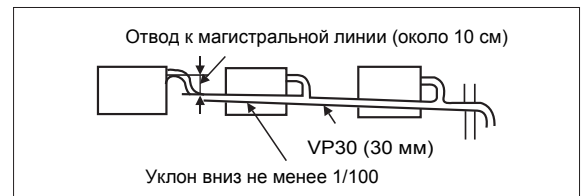
Для беспрепятственного отвода конденсата дренажную трубку необходимо провести от внутреннего блока так, как указано в инструкциях. Во избежание выпадения конденсата на поверхности дренажной трубки ее следует закрыть теплоизоляцией. Несоблюдение этих правил может привести к протечкам воды внутри помещения.

Требования при монтаже дренажной линии

- Та часть дренажной линии, которая проходит внутри помещения, должна быть теплоизолирована.
- Соединение между дренажной трубкой и внутренним блоком также необходимо теплоизолировать.
- Дренажная линия должна иметь нисходящий уклон не менее чем 1/100. Средний участок линии не должен иметь S-образных колен, т.к. это может явиться причиной повышенного шума и нехарактерных звуков.
- Длина горизонтального участка дренажной линии не должна превышать 20 м. Если дренажная линия длинная, то через каждые 1.5-2 м линии необходимо предусмотреть опорные трубные кронштейны, чтобы предотвратить прогибы дренажной трубки.
- При прокладке дренажной линии следует руководствоваться рисунками справа.
- Не следует прилагать излишних усилий на соединительную часть дренажной линии.
- Для внутренних блоков со встроенным дренажным насосом используйте в качестве дренажной трубки жесткую ПВХ-трубу типа VP. Соедините конец ПВХ-трубки с дренажным патрубком блока, используя в качестве соединительных элементов отрезок дренажного шланга и хомут (дополнительные принадлежности). Не применяйте клей для соединения дренажного патрубка и отрезка дренажного шланга.

Материал дренажной трубки и теплоизоляции

Трубка	Жесткая ПВХ-трубка типа VP-20 (внутр. диам. 20 мм)
Изоляция	Вспененный полиэтилен толщиной не менее 7 мм

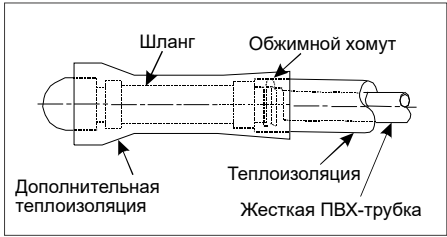


Дренажный шланг

Для дренажной ПВХ-трубки диаметром 3/4” .

Шланг используется для регулирования смещения от центра и образования угла уклона жесткой ПВХ-трубки.

- Растяните шланг, чтобы на нем не было никаких изгибов.
- Мягкий конец шланга закрепите обжимным хомутом.
- Присоедините шланг к горизонтальному участку теплоизолированной дренажной линии.
- Герметично, не оставляя никаких зазоров, оберните дополнительной теплоизоляцией шланг и обжимной хомут вплоть до дренажного патрубка внутреннего блока.



Проверка дренажной линии на протечки

При проведении тестовой эксплуатации кондиционера убедитесь в отсутствии протечек воды на участке подсоединения дренажной линии к внутреннему блоку. Эта проверка необходима и при использовании кондиционера в зимнее время в режиме нагрева.

⚠ ВНИМАНИЕ!

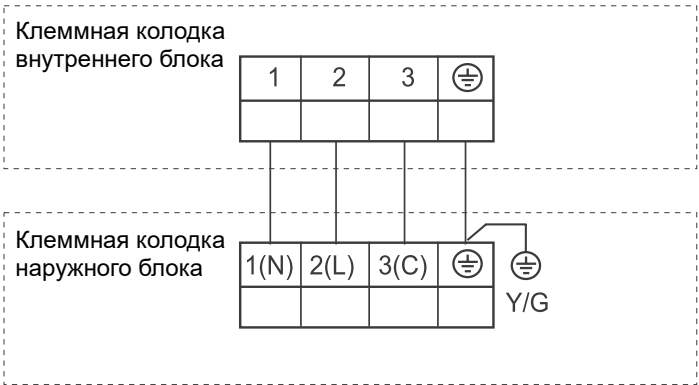
СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОГО ИСХОДА В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ КОНДИЦИОНЕР РУБИЛЬНИКОМ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СИЛОВОЙ ЛИНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СДЕЛАЙТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Требования при проведении электромонтажных работ

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами, уполномоченными на проведение таких работ.
- К одному контактному блоку клеммной колодки нельзя подключать более трех проводов. На концах проводов должны быть сделаны обжимные контактные петли и закреплен изолированный кабельный зажим.
- Необходимо использовать только медные провода.

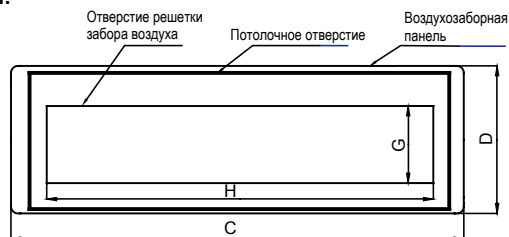
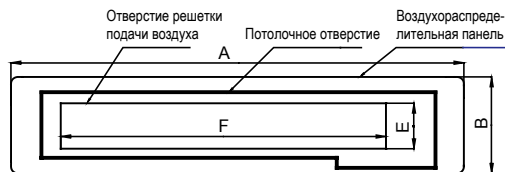
Схема подключения

- Электропитание подключается к наружному блоку, электропитание внутреннего блока осуществляется от наружного блока.
- Тип силового кабеля: ПВС(ВВГ) 3 x 4,0 мм² (кабель импортной маркировки H05RN-F 3G 4.0мм²).
- Тип коммуникационного (межблочного) кабеля: ПВС(ВВГ) 4 x 2,5 мм² (кабель импортной маркировки H05RN-F 4G, 2,5мм²).



① Размеры воздухораспределительной и воздухозаборной панелей:

Фронтальная сторона панелей



Типоразмер панели	A	B	C	D	E	F	G	H
CP1B-890IA/D	890	190	890	291	90	640	152	760
CP1B-1210IA/D	1210	190	1210	291	90	960	152	1080

Модели воздухораспределительных панелей: CP1B-890IA/D(O), CP1B-1210IA/D (O)

Модели воздухозаборных панелей: CP1B-890IA/D(I), CP1B-1210IA/D (I)

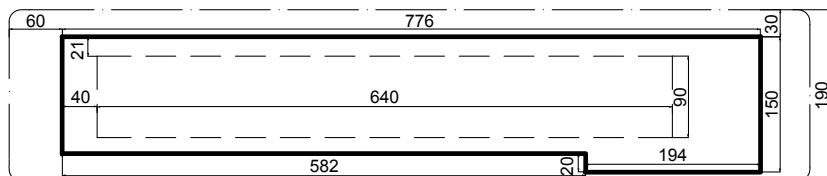
② Размеры потолочного отверстия:

Потолочное отверстие для воздухораспределительной панели: сделайте отверстие в фальш-потолке, ориентируясь на сторону подачи воздуха внутреннего блока. Потолочное отверстие должно выходить на 40 мм от левой стороны контура решетки подачи воздуха и на 21 мм от верха решетки.

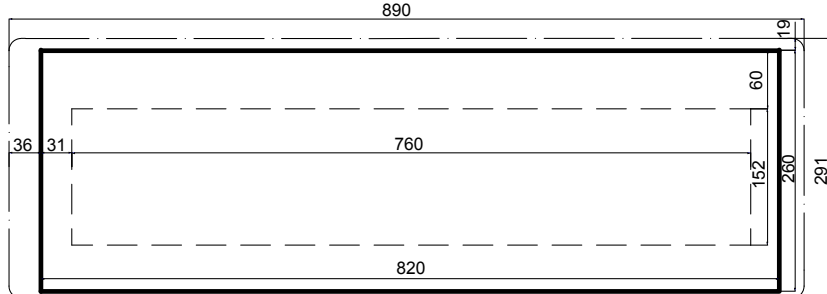
Потолочное отверстие для воздухозаборной панели: сделайте отверстие в фальш-потолке, ориентируясь на со сторону возврата воздуха внутреннего блока. Потолочное отверстие должно выходить на 31 мм от левой стороны контура решетки забора воздуха и на 60 мм от верха решетки.

Потолочное отверстие для панелей типоразмера CP1B-890IA/D

Сторона подачи воздуха (отверстие для воздухораспределительной панели)

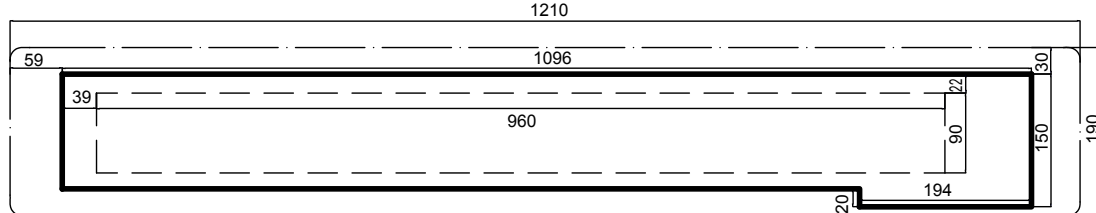


Сторона возврата воздуха (отверстие для воздухозаборной панели)

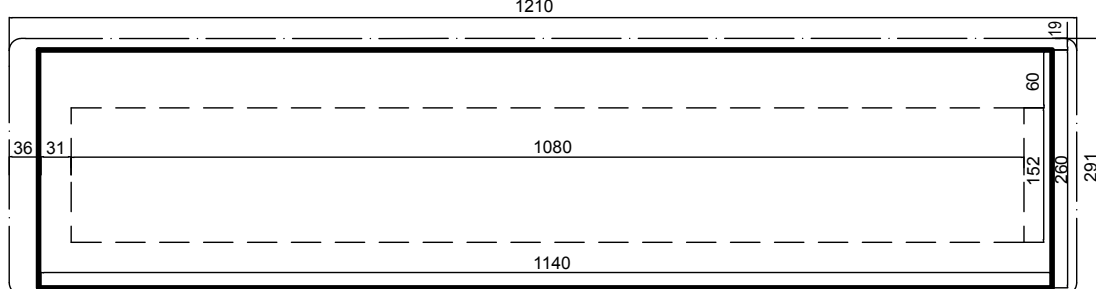


Потолочное отверстие для панелей типоразмера CP1B-1210IA/D

Сторона подачи воздуха (отверстие для воздухораспределительной панели)



Сторона возврата воздуха (отверстие для воздухозаборной панели)

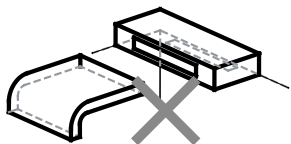


Обратите внимание:

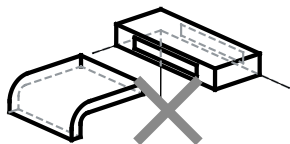
- Поскольку толщина воздухораспределительной панели 100 мм, то при монтаже необходимо учесть, что расстояние между потолком и отверстием подачи воздуха блока должно быть не менее 100 мм. При меньшем расстоянии установить панель невозможно.
- Высота воздухораспределительной панели 190 мм, поэтому толщина фальш-потолка должна быть больше этого размера.

③ 4 варианта подачи и забора воздуха

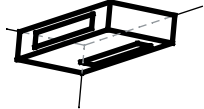
Подача вниз, забор снизу
(монтаж панели не рекомендуется)



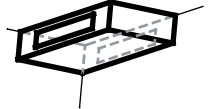
Подача вниз, забор сзади
(монтаж панели не рекомендуется)



Подача вперед, забор снизу



Подача вперед, забор сзади

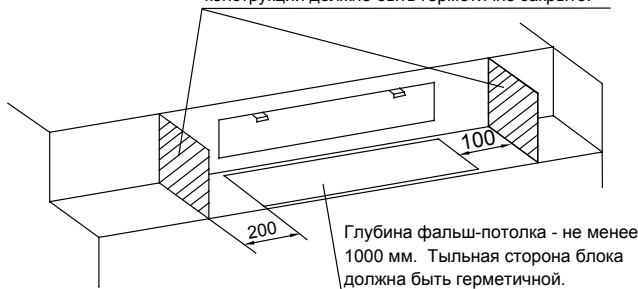


Внимание:

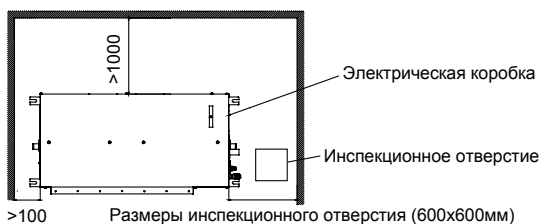
- При заборе воздуха снизу расстояние между отверстиями подачи и забора воздуха должно составлять не менее 800 мм.
- При подаче воздуха вперед нельзя располагать отверстия подачи и забора воздуха на одном уровне.
- Воздушные каналы между блоком и воздухораспределительной / воздухозаборной панелями должны быть герметичными.
- При монтаже панелей рекомендуется использовать вариант с подачей воздуха вперед.

④ Установка загораждений в потолочной конструкции для защиты внутреннего блока

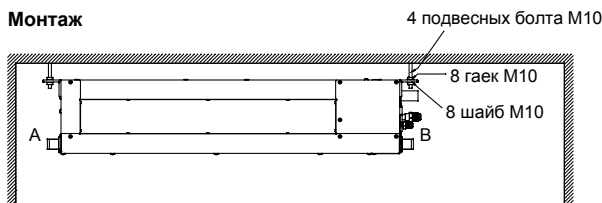
С двух сторон внутреннее пространство потолочной конструкции должно быть герметично закрыто.



⑤ Монтажные и сервисные зазоры



Монтаж



Для выравнивания расположения блока используйте строительный уровень. Разность высоты расположения блока по сторонам должна быть в пределах 5 мм. Если дренажная трубка будет подводиться со стороны патрубка А, то эта сторона должна быть чуть ниже стороны патрубка В и наоборот.

⑥ Монтаж декоративных панелей без использования воздуховода и с воздуховодом

А. Без воздуховода

Воздухораспределительная панель фиксируется с помощью 9 винтов М4, а воздухозаборная панель - с помощью 16 винтов М4. Если панель крепится не на блоке непосредственно, то соединение между блоком, средней соединительной частью и панелью должно быть герметичным.

В. С воздуховодом

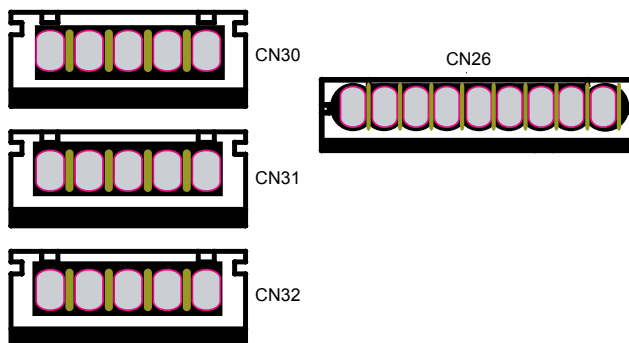
Воздуховод крепится с помощью заклепок. Подсоедините заклепками один конец воздуховода к воздуховыпускному отверстию внутреннего блока, а второй конец - к воздухораспределительной панели. Соединение должно быть герметичным.

⑦ Электроподключение (РАС - полупромышленные кондиционеры)

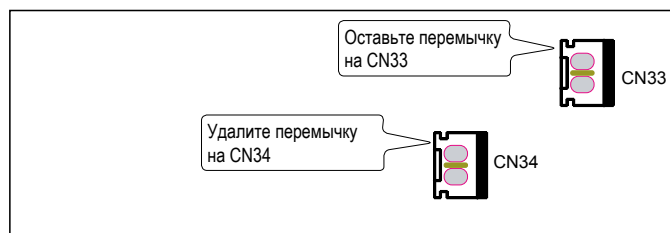
А. Голубой коннектор, предназначенный для электропривода жалюзи горизонтального потока (Вверх/Вниз), подключите к гнездовому порту CN30 и CN31 на главной плате управления блока. Оба порта одинаковые.

Белый 5-пиновый коннектор, предназначенный для электропривода жалюзи вертикального потока (Вправо/Влево), подключите к гнездовому порту CN32 на главной плате управления блока.

9-пиновый белый разъем, предназначенный для пульта управления, подключите к гнездовому порту CN26 на главной плате управления блока.



В. Если к блоку подсоединяется воздухораспределительная панель, необходимо удалить кольцо-перемычку на разъеме CN34.



Эксплуатация

Подключение кондиционера к Wi-Fi

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

Для этого:

1. Загрузите приложение evo *



Несколько важных советов:

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

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

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

4. Включите кондиционер и переведите его в режим подключения, удерживая кнопку «Вкл / Выкл» на пульте дистанционного управления в течении

5 секунд. Далее приложение должно найти и определить ваше устройство.

6. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы завершить настройку.

*Подключение и использование функции Wi-Fi, а также мобильного приложения возможно не для всех регионов(стран). Возможность подключения и использования функции Wi-Fi, а также мобильного приложения для вашего региона(страны) уточняйте у продавца (уполномоченной организации).

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

Функция HEALTH (Здоровый климат)

Проводной пульт CHW-SA201ABK:

Нажмите клавишу MENU для входа в интерфейс циклического выбора функций, используйте клавиши «+» или «--» для переключения между различными опциями. Выберите функцию HEALTH (Здоровый климат), обозначаемую иконкой .

Используйте клавишу MODE для подтверждения выбора. При задействовании функции на дисплее в интерфейсе главного меню отобразится иконка .

1. Функция HEALTH предполагает использование УФ-лампы. 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.
5. Для более подробной информации см. руководства по эксплуатации проводного пульта управления или ИК-пульта управления.

Технические характеристики

Модель	стандартный блок со встроенной помпой		CAS25ADS1/R3-W	CAS35ADS1/R3-W
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5	3,5
	Обогрев	кВт	3	4
Электрические характеристики	Параметры электропитания	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Выс./Сред./Низк./Сверхнизкая скор.)	м³/час	530	600
	Свободный напор вентилятора	Па	0/10/20/40	0/10/20/40
	Звуковая мощность (Выс. скор.)	дБ(А)	50	53
	Звуковое давление (Выс./Сред./Низк./Сверхниз. скор.)	дБ(А)	29/28/25	33/28/25
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Ш./Гл./В.)	мм	850/420/185	850/420/185
	Размеры в упаковке (Ш./Гл./В.)	мм	1045/530/260	1045/530x260
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	16/22	16/22
	Диаметр жидкостной трубы	мм	6,35	6,35
	Диаметр газовой трубы	мм	9,52	9,52
	Пульт управления	Беспроводной	CHW-SA201ABK	CHW-SA201ABK
Декоративные панели	Модель		CP1B-890IA/D	CP1B-890IA/D
	Габаритные размеры (Ш./Гл./В.)	мм	890/190/100 (панель подачи воздуха)/ 890/290.5/32.4 (панель забора воздуха)	890/190/100 (панель подачи воздуха)/ 890/290.5/32.4 (панель забора воздуха)
	Размеры в упаковке (Ш./Гл./В.)	мм	938/335/220	938/335/220
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	4,4/5,0	4,4/5,0

Модель	стандартный блок со встроенной помпой		CAS50ADS1/R3-W
Производительность	Охлаждение	кВт	5
	Обогрев	кВт	5,5
Электрические характеристики	Параметры электропитания	Ф/В/Гц	1/230/50
Эксплуатационные характеристики	Расход воздуха (Выс./Сред./Низк./Сверхнизкая скор.)	м³/час	900/780/660/540
	Свободный напор вентилятора	Па	0/10/20/40
	Звуковая мощность (Выс. скор.)	дБ(А)	54
	Звуковое давление (Выс./Сред./Низк./Сверхниз. скор.)	дБ(А)	36/34/32
Установочные характеристики	Габаритные размеры (Ш./Гл./В.)	мм	1170/420/185
	Размеры в упаковке (Ш./Гл./В.)	мм	1365/530/260
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	22/28
	Диаметр жидкостной трубы	мм	6,35
	Диаметр газовой трубы	мм	12,7
	Пульт управления	Беспроводной	CHW-SA201ABK
Декоративные панели	Модель		CP1B-1210IA/D
	Габаритные размеры (Ш./Гл./В.)	мм	1210/190/100 (панель подачи воздуха)/ 1210/290.5/32.4 (панель забора воздуха)
	Размеры в упаковке (Ш./Гл./В.)	мм	1258/335/220
	Вес чистый/Вес в упаковке	кг	5,7/6,0

* Данные являются предварительными

АРНА ТИПТІ КОНДИЦИОНЕРЛЕР

МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ



CAS25ADS1/R3-W
CAS35ADS1/R3-W



CAS50ADS1/R3-W

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

Монтаждауды бастар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Сыртқы блок R32 суық агентімен толтырылған.

Кейінгі жүгінулер үшін нұсқаулықты сақтап қойыңыз.



	Кондиционерді пайдалануды бастар алдында, осы нұсқаулықта берілген қауіпсіздік нұсқаулықтарын мұқият оқып шығыңыз.		Кондиционер R32 суық агентімен жұмыс істеуге арналған.
	Сервистік жұмыстардың көрсеткіші. Сервистік нұсқаулықты оқыңыз.		Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты оқыңыз

Бұл нұсқаулықты пайдаланушыға оңай қолжетімді жерде сақтаңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Кондиционерді тазарту және еріту функциясын тездету үшін өндіруші ұсынбаған құралдар мен әдістерді қолданбаңыз.
- Кондиционерді, мысалы, ашық жалын, жұмыс істеп тұрған газ аспаптары немесе электр жылытқыштар сияқты, кондиционер үшін өрт қаупін тудыратын құрылғылар жоқ үй -жайда сақтау керек.
- Кондиционердің тоңазытқыш контурының кез-келген элементіне зақым келтірмеу үшін ерекше сақ болу керек. Мысалы, фреон түтіктерін байқаусызда өткір затпен тесуге немесе бүгуге болады.
- Суық агент ағып кетсе, оның иісі сезілмейтінін ескеріңіз.
- Желілік кабель зақымдалған жағдайда, оны ауыстыру үшін өндірушіге, авторландырылған сервистік орталыққа немесе білікті маманға хабарласыңыз.
- Егер төменде аталған адамдар бақылауда болса, кондиционерді салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалану туралы нұсқау берілсе және мүмкін болатын қауіптер туралы білсе ғана, кондиционерді 8 жасқа толған балаларға, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдарға, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға пайдалануға болады.
- Балаларға кондиционермен ойнауға тыйым салынады. Құрылғыны тазалауды балалар тек ересектердің бақылауымен жүзеге асыра алады.
- Кондиционерді электрмен қосу электр монтаждау жұмыстарын орындау жөніндегі қолданыстағы өңірлік нормалар мен ережелерге сәйкес орындалуы тиіс.
- Барлық кабельдерде сымдардың еуропалық сәйкестендіру белгісі болуы керек. Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде кабельдерді ажырату кезінде жерге қосу сымының соңғы рет ажыратылуы қажет.
- Кондиционердің электрмен жабдықтау тізбегінің үзгіші ретінде барлық полюстерді ашатын жарылысқа төзімді ажыратқышты және кемінде 3 мм ашылған кезде түйіспелер арасындағы қашықтықты пайдалану керек. Ажыратқыш стационарлық сымдарда орнатылуы керек.
- Кондиционерді монтаждау мен техникалық қызмет көрсетуді қолданыстағы заңнамаға сәйкес, осы қызметке аккредиттелген ұлттық оқыту ұйымдарының сертификаттары бар білікті мамандар орындауы тиіс.
- Кондиционер дұрыс жерге тұйықталуы керек.
- Кондиционердің электр тізбегіне жерге ағып кетуден қорғайтын жарылыстан қорғалған тізбекті ашқышты орнату қажет.
- Кондиционерді монтаждау, қайта орнату немесе жөндеу кезінде кондиционерді толтыру үшін, тек сыртқы блоктың тақтасында көрсетілген суық агентті, яғни R32 пайдалануға болады. Басқа суық агенттерді қолдану адам денсаулығына зиян келтіруге, сонымен қатар кондиционердің дұрыс жұмыс істемеуіне және істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Үй ішінде қолданылатын механикалық қосылыстар ISO 14903 стандартына сәйкес келуі керек. Егер үй-жайда қолданылған механикалық қосылыстар қолданылса, тығыздағыш тығыздағыштарды ауыстыру қажет; пайдаланылған жылжымалы қосылыстарды үй-жайда қолдануға болмайды.
- Кондиционер дүкендерде, коммерциялық кеңістіктерде, жеңіл өнеркәсіпте және ауылшаруашылық кәсіпорындарында орнатуға арналған.
- Кез-келген сервистік жұмыстар кезінде кондиционерді қуат көзінен ажыратыңыз.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Пісірілген, дәнекерленген және механикалық қосылыстар тоңазытқыш контурының барлық элементтері бойынша суық агент түтікті қамтамасыз ететін клапандар ашылғанға дейін толық орындалуы тиіс. Фреонөткізгіштен суық агентті эвакуациялау үшін, жүйеде вакуумдау вентилі көзделуі тиіс.
- Жүйедегі максималды жұмыс қысымы - 4,3 МПа.
- Ішкі блокты сыртқы қондырғыға қосу кезінде максималды жұмыс қысымын ескеру қажет.
- Ішкі блокта қолдануға болатын суық агент - R32 немесе R410A. Сыртқы блок өзіне қосылатын ішкі блокпен бірдей суық агентпен жұмыс істеуге арналған болуы керек.
- Кондиционерлеу жүйесінің құрамдас бөлігі болып табылатын және осы жүйенің элементі ретінде халықаралық стандарт талаптарына жауап беретін әрбір блок осы халықаралық стандарт жүйесінің тиісті элементтеріне қойылатын талаптарға жауап беретін блоктарға ғана қосылуы тиіс.
- Кондиционердің дыбыс қысымының деңгейі 70 дБ(А) төмен.
- Суық агенттің максималды толтырылуы (кг-да) және ішкі блок орнатылатын бөлменің минималды ауданы 10-беттегі кестеде көрсетілген.
- Фреонөткізгіш сыртқы зақымданудан қорғалуы керек, ал жанғыш суық агентті пайдалану жағдайында, егер бөлме ауданы 10-беттегі кестеде көрсетілген ауданнан кем болса, фреонөткізгішті жақсы желдетілетін бөлмеге орнату керек.
- Байланыстырушы фреонөткізгіштің ұзындығы мүмкіндігінше кем болуы тиіс.
- Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде Тоңазытқыш агенттері бойынша ұлттық стандарттарды сақтау қажет.
- Техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін механикалық қосылыстарға қолжетімділік еркін болуы керек.
- Жабдықты және ол пайдаланатын суық агентті тасымалдау, монтаждау, тазалау, қызмет көрсету және кәдеге жарату бұдан әрі келтірілген нұсқаулықтарға сәйкес қатаң түрде орындалуы тиіс.
- Маңызды: қажетті желдеткіш саңылауларды бөгеуге болмайды.
- Сервистік жұмыстар осы нұсқаулықтың ұсынымдарына сәйкес орындалуы керек.

Тасымалдау және сақтау шарттары

- Бұл өнімді өнеркәсіптік немесе коммерциялық мақсаттарда қолдануға болады.
- ЕАЭО аумағында сатуға арналған барлық Haier 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. Сәйкестік сертификаты № ЕАЭС RU C-CN.AЯ46.B.28429/23 21.03.2023 бастап 20.03.2028 дейін әрекет етеді. Сәйкестік туралы декларация № ЕАЭС RU C-CN.AЯ46.B.28429/23 09.03.2022 бастап 08.03.2027 дейін әрекет етеді. Барынша толық мәліметтер берілген сәйкестік сертификаттарының және Еуразиялық экономикалық одақтың сәйкестік туралы тіркелген декларацияларының бірыңғай тізілімінде көрсетілген.

ЕУРОПАЛЫҚ НОРМАЛАРҒА СӘЙКЕСТІК

Барлық жеткізілетін жабдық Еуроодақтың мынадай нормативтерінің талаптарын қанағаттандырады:

CE

- Төмен вольтты жабдық жөніндегі директива;
- Электромагниттік үйлесімділік жөніндегі директива.

RoHS

- Еуропалық Парламент пен ЕО Кеңесінің - RoHS 2011/65/EU - электр және электрондық жабдықта қауіпті және зиянды заттарды пайдалануды шектеу жөніндегі директивасы.

WEEE

- Еуропалық Парламент пен ЕО Кеңесінің директивасы
- 2012/19/EU - Электр және электрондық жабдықтардың қалдықтары туралы (WEEE)

КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚАЛДЫҚТАРҒА ТАПСЫРУ ЕРЕЖЕЛЕРІ



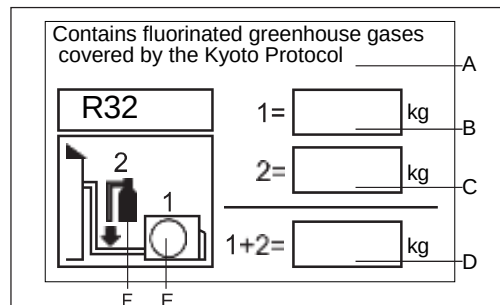
Кондиционерде суретте көрсетілген белгілер бар. Ол істен шыққан электронды және электрлік компоненттерді тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын айтады.

Кондиционерді өз бетінше бөлшектеуге

тырыспаңыз, өйткені суық агентпен, тоңазытқыш майымен және басқа материалдармен 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.

ПАЙДАЛАНЫЛАТЫН СУЫҚ АГЕНТ ТУРАЛЫ МАҢЫЗДЫ



Киото хаттамасына сәйкес, суық агенттің құрамында фторидті парниктік газдар бар. Атмосфераға шығаруға тыйым салынады.

Суық агент: R32

GWP * (PGP = жаһандық жылыну потенциалы): 675

Суық агенттің сәйкестендіру тақтасында келесі жиектерді өшірілмейтін сиямен толтырыңыз:

- 1 = суық агентті зауытта толтыру
- 2 = объектіде суық агентті қосымша толтыру
- 1+2 = суық агентті жалпы толтыру

Толтырылған тақтайша жанармай құю портының жанына орналастырылуы керек (мысалы, клапан қақпағының ішкі жағында).

Белгілеу:

A. Киото хаттамасына сәйкес, суық агент - бұл газ тәрізді күйдегі парниктік әсері бар фторлы зат.

B. Суық агентті зауыттық толтыру (сыртқы блоктың паспорттық тақтасын қараңыз)

C. Объектіде қосымша суық агент толтыру

D. Суық агентті жалпы толтыру E.

Сыртқы блок

F. Толтыру баллонының түрі

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

- Күш кабелі зақымдалған жағдайда, оны ауыстыру үшін өндірушіге, авторландырылған сервистік орталыққа немесе білікті маманға хабарласыңыз.
- Егер төменде аталған адамдар бақылауда болса, кондиционерді салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалану туралы нұсқау берілсе және мүмкін болатын қауіптер туралы білсе ғана, кондиционерді 8 жасқа толған балаларға, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдарға, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдарға пайдалануға болады.
- Балаларға кондиционермен ойнауға тыйым салынады. Құрылғыны тазалауды балалар тек ересектердің бақылауымен жүзеге асыра алады.
- Кондиционер сыртқы таймерден немесе үшінші тараптың қашықтан басқару жүйесінен басқаруға арналмаған.
- Күш кабелі 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. Өлдебір тәуекелді болдырмау үшін, қуат айырын суырып алыңыз.

Кондиционердің тоңазытқыш тізбегінде қолданылатын фреон арнайы қалдықтарды қажет етеді. Өнімнің кейбір компоненттері қайта өңдеуге және қайта пайдалануға болатын құнды материалдардан жасалған. Кондиционерді кәдеге жарату туралы қосымша ақпаратты қалдықтарды жоюға арналған коммуналдық қызметке немесе өндірушінің аймақтық дилеріне хабарласу арқылы алуға болады.

Кондиционерді қалдықтармен жұмыс істейтін мамандандырылған ұйымға тапсыру адында, кондиционердің суық тізбегі зақымдалмағанына көз жеткізіңіз. Өнімді дұрыс кәдеге жарату қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына теріс әсер етудің алдын алады.

Жаңа кондиционер пакетін қайта өңдеу

Кондиционердің қаптамасына кіретін барлық материалдар қоршаған ортаға қауіп төндірмей жойылуы мүмкін.

Картон қорапты жыртып, макулатураға тапсыруға болады. Қаптама полиэтилен пакеті және көбіполиэтилен төсемдері құрамында фторхлор көмірсутектері жоқ. Бұл материалдарды қайта өңдеу және қайта пайдалану үшін қалдықтарды жинау орнына тапсыруға болады.

Макулатура жинау ұйымдарының және қалдықтарды жинау және кәдеге жарату пункттерінің мекен-жайларын муниципалды басқару органдарынан білу керек.

Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар

Кондиционерді пайдалана бастар алдында, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз, өйткені онда өнімнің дизайны, жұмысы және техникалық қызмет көрсетуі туралы маңызды ақпарат берілген.

Дайындаушы келесі нұсқаулықтарды орындамаудан туындаған кез келген зақым үшін жауап бермейді:

- Ақаулы немесе зақымдалған кондиционерді пайдалануға тыйым салынады. Сұрақтар болған жағдайда, жабдықты жеткізушіге хабарласыңыз.
- Кондиционерді қолдану пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген тиісті нұсқаулықтарды қатаң сақтаған жағдайда орындалуы тиіс.
- Кондиционерді білікті мамандар монтаждауы тиіс. Кондиционерді өз бетінше орнатпаңыз.
- Қауіпсіздік мақсатында кондиционер тиісті түрде жерге тұйықталуы тиіс.
- Кондиционердің ауа қабылдау торын ашар алдында, оны розеткадан желілік кабель айырын суырып, оны әрқашан қуат көзінен ажыратыңыз. Бұл жағдайда кабельді тартпаңыз, бірақ айырды қолда ұстап, оны қуат ұясынан абайлап суырыңыз.
- Барлық электр жұмыстарын білікті elektrik жүргізуі керек. Осы талапты орындамау кондиционер пайдаланушысы үшін жазатайым оқиғаға айналуы мүмкін.
- Кондиционердің фреон контурына зақым келтірмеу үшін, абай болыңыз. Бұл фреон түтігін үшкір затпен тесу, түтіктің бұралуы мен бүгілуі және беткі қабаттың зақымдануы нәтижесінде пайда болуы мүмкін. Суық агенттің көзге тиюі көздің ауыр жарақатына әкелуі мүмкін.
- Кондиционердің ауа кіретін және шығатын торларын жаппаңыз немесе бөгеменіз. Жалюзи перделері арасындағы тесіктерге саусақтарыңызды және заттарды салмаңыз.
- Балалар жауапты адамның бақылауында болуы керек, балалардың кондиционермен ойнауына жол берілмейді.
- Ешбір жағдайда сыртқы блокқа отыруға рұқсат етілмейді.
- Төменде аталған адамдар кондиционердің бақылауында болуын және тиісті түрде салыстырмалы түрде қауіпсіз пайдалану бойынша нұсқамадан өтуін қоспағанда, Кондиционер балалардың, физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі, сондай-ақ жеткілікті тәжірибесі мен білімі жоқ адамдардың пайдалануына арналмаған.
- Байланыстырушы фреонөткізгіштің ұзындығы мүмкіндігінше кем болуы тиіс.
- Фреонөткізгіш сыртқы зақымданудан қорғалуы керек және оның ауданы Амин (2м²) кем болса, жақсы желдетілетін бөлмеде орнатылуы тиіс.
- Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде Тоңазытқыш агенттері бойынша ұлттық стандарттарды сақтау қажет.

Ескертулер

- Техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін механикалық қосылыстарға қолжетімділік еркін болуы керек.
- Ішкі блокқа орнатылатын бөлменің минималды ауданы - 2 м².
- Суық агенттің максималды толтырылуы - 1,7 кг.
- Жабдықты және ол пайдаланатын суық агентті тасымалдау, монтаждау, тазалау, қызмет көрсету және кәдеге жарату бұдан әрі келтірілген нұсқаулықтарға сәйкес қатаң түрде орындалуы тиіс.
- Маңызды: қажетті желдеткіш саңылауларды бөгеуге болмайды.
- Сервистік жұмыстар осы нұсқаулықтың ұсынымдарына сәйкес орындалуы керек.

Сақтауға арналған бөлме

- Кондиционер спецификацияда көрсетілген алаңмен жақсы желдетілетін бөлмеде сақталуы тиіс.
- Кондиционер сақталатын бөлмеде ашық жалын көздері (мысалы, газ құрылғылары) және ықтимал тұтану (мысалы, электр калориферлері) болмауы керек.

Қызметкерлердің біліктілігіне қойылатын талаптар

Қауіпсіздік шараларын сақтауға байланысты жұмыс процедураларын тек білікті мамандар орындауы керек.

Мұндай процедураларға, мысалы, мыналар жатады:

- жүйенің тоңазытқыш контурына араласуға байланысты жұмыстар;
- жүйе элементтерінің герметизациясы;
- желдетілетін жабық корпустарды ашу.

Сервистік жұмыстар

- Сервистік жұмыстарды бастар алдында қауіпсіздік шараларын сақтай отырып, өрт қаупін барынша азайтуға көз жеткізу қажет.
- Жұмыстарды орындау барысында қоршаған ауада жанғыш газдың қауіпті концентрациясының болуын болдырмау керек.
- Сіз жабық кеңістікте жұмыс жасай алмайсыз. Жұмыс орнының айналасында арнайы қоршалған аймақ болуы керек. Осы аймақта қоршаған ауадағы жанғыш газдың болуын бақылау керек.

Суық агенттің ағып кетуін бақылау

- Жұмыстың алдында және кезінде қоршаған ауаны суық агент газының бар-жоғын тексеру керек. Бұл үшін суық агенттің осы түріне сәйкес келетін ағын детекторын қолдану керек, яғни ұшқынсыз, герметикалық, қауіпсіз.

Өрт сөндіргіштің болуы

- Өрт қауіпті жұмыстарды жүргізу қажет болған жағдайда, өрт сөндіруге арналған тиісті жабдықтар болуы тиіс. Жанармай құю аймағының жанында ұнтақ немесе көмірқышқыл газын сөндіргіш болуы керек.

Тұтану көздерінің болмауы

- Тұтанған темекіні қоса алғанда, тұтанудың барлық мүмкін көздері кондиционерді орнату, оны жөндеу, бөлшектеу және кәдеге жарату орнынан жеткілікті қашықтықта болуы тиіс. Жұмысты бастамас бұрын жанғыш заттардың немесе өрт қаупінің жоқтығына көз жеткізу үшін жабдықтың айналасын тексеру қажет. Аймақта «Темекі шегуге болмайды» белгілері болуы керек.

Желдету

- Өрт қауіпті жұмыстарды орындар алдында немесе тоңазытқыш жүйесіне араласу алдында, жұмыс аймағының ашық немесе жақсы желдетілгеніне көз жеткізіңіз. Ауа алмасудың қажетті еселігі жұмыстың барлық кезеңінде сақталуы керек. Желдету жүйеден босатылған суық агенттің қауіпсіз таралуын қамтамасыз етуі керек және оны атмосфераға шығарған жөн.

Электрлік компоненттер

- Ауыстырылатын электр компоненттері спецификацияға сәйкес келуі керек. Жұмыстарды орындау кезінде өндірушінің нұсқауларын орындау қажет, ал қосымша сұрақтар болған жағдайда, өндірушінің техникалық қолдау бөліміне хабарласыңыз.

Қажетті тексерулер

- Суық агентті толтыру суық агент контурының элементтері орнатылған бөлменің ауданына сәйкес келуі тиіс.
- Желдету жабдықтары дұрыс жұмыс істейді, шығару тесіктері бітелмеген.
- Аралық тоңазытқыш контурын пайдаланған кезде, екінші контур суық агенттің бар-жоғына қатысты тексерілуі тиіс;
- Жабдықты таңбалау көрінетін және түсінікті болуы керек. Оқылмайтын белгілер мен белгілерді түзету қажет.
- Суық агент құбыры мен оның компоненттері, егер бұл компоненттер табиғаты жағынан коррозияға төзімді немесе мұндай коррозиядан тиісті түрде қорғалған материалдардан жасалмаса, олар коррозиялық заттарға ұшырамайтындай етіп орнатылуы керек.

Ескертулер

Электр құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу

- Электр компоненттерін жөндеу және техникалық қызмет көрсету қауіпсіздік шараларын алғашқы тексеруді және компоненттерді тексеру процедураларын қамтуы керек. Қауіпсіздікке қауіп төндіретін ақаулық туындаған жағдайда, электр тізбегін ақаулық жойылғанға дейін қуат көзінен ажырату керек. Егер ақаулықты тез жою мүмкін болмаса, уақытша шешім табылғаннан кейін кондиционердің жұмысын жалғастыруға болады. Бұл туралы барлық тараптарға хабарлау үшін жабдық иесіне хабарлау керек.
- Бастапқы тексерулер мыналарды білдіреді:
 - конденсаторлардың заряды таусылғанын тексеріңіз: бұл ұшқынды болдырмау үшін қауіпсіз түрде жасалуы керек;
 - жүйені зарядтау, қалпына келтіру немесе үрлеу кезінде, ашық электр компоненттері мен сымдардың жоқтығына көз жеткізіңіз;
 - жерге қосудың үздіксіздігі бар екенін тексеріңіз.

Герметикалық компоненттерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу

- Герметикалық компоненттерді жөндеу кезінде герметикалық қақпақтарды алып тастар алдында барлық қуат көздерін өшіру керек және т.б. Егер қызмет көрсету кезінде жабдықты электрмен қамтамасыз ету қажет болса, онда жүйенің ең маңызды нүктесінде ықтимал қауіпті жағдай туралы ескерту үшін ағып кетуді тұрақты бақылап отыру қажет.
- Электр компоненттерімен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздікке әсер ететін өзгерістер болмағанына көз жеткізіңіз, соның ішінде кабельдердің зақымдануы, қосылыстардың шамадан тыс саны, техникалық талаптарға сәйкес келмейтін контактілер, тығыздағыштардың зақымдануы, тығыздағыштардың дұрыс орнатылмауы және т.б.
- Жабдықты орнатудың сенімділігіне көз жеткізіңіз.
- Тығыздағыштар немесе тығыздағыш материалдар тұтанғыш орталардың енуіне жол бермейтін тығыздау қасиеттерін жоғалтпағанына көз жеткізіңіз. Қосалқы бөлшектер өндірушінің сипаттамаларына сәйкес келуі керек.

Ұшқынға қауіпсіз компоненттерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу

- Қолданылатын жабдық үшін кернеу мен тоқтың рұқсат етілген мәндерінен төмен екеніне көз жеткізбей, тізбекке тұрақты индуктивті немесе сыйымдылық жүктемесін қолданбаңыз.
- Ұшқынға қауіпсіз компоненттер - бұл жанғыш атмосферада жұмыс істеуге рұқсат етілген құрылғылардың жалғыз түрі.
- Ауыстыру үшін тек кондиционер өндірушісі ұсынған қосалқы бөлшектерді ғана пайдалануға болады, бұл талапты орындамау суық агент ағып кеткен жағдайда өртке әкелуі мүмкін.

Электр сымдары

- Кабельдер тозуға, коррозияға, артық қысымға, дірілге, өткір жиектердің механикалық зақымдалуына немесе қоршаған ортаның кез келген басқа қолайсыз әсеріне ұшырамайтынына көз жеткізіңіз. Компрессорлар немесе желдеткіштер сияқты көздерден қартаюдың немесе тұрақты дірілдің әсерін де ескеру қажет.

Эвакуация және вакуумдау

- Суық агентті тиісті баллонға эвакуациялау керек. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін жүйені азотпен (оттегісіз азот) үрлеу қажет. Жоғарыда сипатталған процедураны бірнеше рет қайталау қажет болуы мүмкін.
- Сығылған ауаны немесе оттегін үрлеу үшін қолдануға болмайды.
- Үрлеу процесінде азот вакуумдағы жүйеге беріледі, тізбектегі қысымды жұмыс мәніне жеткізеді. Кейіннен азот атмосфераға шығарылады. Содан кейін жүйені вакуумдауға болады. Жоғарыда сипатталған қадамдар суық агент жүйеден толық жойылғанша қайталанады. Жүйеге берілген азоттың соңғы партиясы атмосфераға төгіледі.
- Вакуумдық сорғының жанында жалын көзі жоқ екеніне және қызмет көрсету аймағында тіреуішпен желдету ұйымдастырылғанына көз жеткізу керек.

Толтыру процедурасы

- Құралдарды, оның ішінде жанармай құю станциясын пайдалану кезінде, әртүрлі типтегі суық агенттердің араласуын болдырмау керек. Суық агентті толтыру көлемін азайту үшін, жолдың жалпы ұзындығын мүмкіндігінше қысқарту керек.
- Суық агенті бар баллондар тік күйде сақталуы және сенімді етіп бекітілуі тиіс.
- Толтыру алдында жүйе жерге тұйықталуы керек.
- Жүйені толтыру аяқталғаннан кейін, кондиционер толтырылған суық агент көлемін көрсететін затбелгімен жабдықталуы керек.
- Суық агентті шамадан тыс толтыруға жол берілмейді.
- Қайта толтыру алдында жүйені тиісті үрлеу газының қысымымен сынау керек. Жүйені толтыру аяқталғаннан кейін, бірақ пайдалануға берілгенге дейін герметикалығын тексеру керек. Суық агенттің ағып кетуіне кейінгі сынақ монтаждау алаңынан кетер алдында жүргізілуі керек.

Пайдаланудан шығару

- Кондиционерді пайдаланудан шығаруды осы жабдыққа қатысты қолданыстағы нормативтер мен ережелерді білетін мамандар жүзеге асыруы тиіс.
- Бөлшектеу алдында регенерацияланған суық агентті қайта қолданар алдында талдау жүргізу үшін, май мен суық агент сынамаларын алу қажет.
- Бөлшектеу басталғанға дейін электрқорек көзі болуы керек.

Ескертулер

- Жабдық пен оны пайдалану тәртібі жақсы зерттелуі керек.
- Электрқоректі өшіру керек.
- Кәдеге жарату алдында келесілерді тексеріңіз:
 - Құрылғылар ыңғайлы және суық агент баллонмен жұмыс істеуге жарамды болуы керек (қажет болған жағдайда).
 - Барлық жеке қорғану құралдары қолжетімді болуы керек және оларды дұрыс пайдалану керек.
 - Регенерация процедурасын білікті қызметкерлер орындауы керек.
 - Регенерация станциясы мен баллондар тиісті стандарттардың талаптарына сай болуы керек.
- Мүмкіндігінше суық агенттің контурын вакуумдау керек.
- Алдын ала орнатылған вакуум деңгейіне жету мүмкін болмаған жағдайда, жүйенің әр бөлігінен суық агентті эвакуациялауға болатындай етіп бұру керек.
- Регенерация станциясын іске қосар алдында, баллондардың сыйымдылығы эвакуацияланатын суық агент үшін жеткілікті екеніне көз жеткізіңіз.
- Регенерация станциясы дайындаушы зауыттың пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес іске қосылуы және жұмыс істеуі тиіс.
- Баллондарды толығымен толтыруға болмайды (толтырылған сұйық суық агент көлемі баллон сыйымдылығының 80%-нан аспауы керек).
- Баллондағы максималды жұмыс қысымын қысқа уақытқа да арттыруға болмайды.
- Толтыру аяқталғаннан кейін баллон мен жабдықты объектіден тез алып тастау керек, ал кондиционерлеу жүйесінің барлық тоқтатқы вентильдері жабылуы тиіс.
- Тазартудан және талдаудан бұрын қалпына келтірілген суық агентті басқа тоңазытқыш жүйесіне салуға болмайды.

Таңбалау

- Суық агентті бөлшектеу және эвакуациялау аяқталғаннан кейін кондиционер тиісті түрде таңбалануы керек (күні мен қолы көрсетілген).
- Кондиционердің таңбалауында Тоңазытқыш тізбегінің жанғыш суық агентпен толтырылғандығы туралы ақпарат болуы керек.

Суық агент регенерациясы

- Суық агентті тек суық агентті жинауға арналған арнайы баллондарға айдауға болады, олардың жалпы сыйымдылығы жүйені толтыру көлеміне сәйкес келеді.
- Берілген баллон саны суық агенттің жалпы толтырылуын сақтай алатынына көз жеткізіңіз. Пайдаланылған әрбір баллон тек қалпына келтірілетін суық агентке арналған болуы керек және сәйкесінше таңбалануы керек.
- Баллондар жарамды қысымды босату клапандарымен және тоқтатқы вентильдерімен жабдықталуы керек. Бос баллонды вакуумдау және қолданар алдында салқындату керек.
- Регенерация станциясы жарамды күйде болуы және жанғыш суық агентпен жұмыс істеуге жарамды болуы керек. Станцияға пайдалану жөніндегі нұсқаулық қоса берілуі тиіс.
- Калибрлеу туралы сертификаты бар өлшеу құрылғысын қамтамасыз ету қажет. Шлангілер алынбалы герметикалық қосылыстармен жинақталуы тиіс. Суық агент ағып кеткен жағдайда өрттің алдын алу мақсатында, регенерация станциясын қолданар алдында, оның жұмыс қабілеттілігі мен қызмет көрсетудің дұрыстығын, сондай-ақ барлық байланысты электр компоненттерінің герметикалығын тексеру жүзеге асырылады.
- Қалпына келтірілген суық агент жеткізушіге тасымалдау нұсқаулықтары қоса берілген тиісті баллонға қайтарылуы керек.
- Регенерация станциясында (өсіресе, баллондарда) әртүрлі типтегі суық агенттерді араластыруға жол берілмейді.
- Компрессорды бөлшектеу немесе компрессорлық майды тазарту кезінде компрессорды майлау майынан жанғыш суық агенттің қалдықтарын кепілдік беру үшін қажетті деңгейге дейін вакуумдау керек.
- Вакуумдау компрессорды өндірушіге жіберу алдында жасалуы керек.
- Вакуумдау процесін компрессор картерін жылыту арқылы жеделдетуге болады.

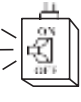
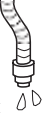
Қауіпсіздік техникасы жөніндегі

- Монтаждау жұмыстарын бастар алдында "Қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар" бөлімін мұқият оқып шығыңыз.
- Ескертуші мәтіндік блоктары екі түрдегі тақырыптармен белгіленеді: ⚠ ЕСКЕРТУ тақырыбы! орындамау ауыр жарақатқа немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін нұсқаулықтарды білдіреді; ⚡ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! тақырыбы сәйкес келмеуі жабдықтың істен шығуына және басқа да жағымсыз және тіпті ауыр зардаптарға әкелуі мүмкін нұсқауларға жатады. Кез келген жағдайда, бұл тақырыптар міндетті түрде орындауды қажет ететін маңызды нұсқаулықтарды белгілейді.
- Мәтінде жиі кездесетін таңбалар келесі мағынаға ие:

	Категориялықсаңау		Нұсқаулықты қаңсаңау		Дұрыс жерге қосуды қамтамасыз етіңіз
---	-------------------	---	----------------------	---	--------------------------------------

- Қажет болған жағдайда, оған жүгіну үшін әрқашан осы нұсқаулықты қолыңызда ұстаңыз. Егер кондиционерлеу жүйесі басқа пайдаланушыға ауысса, онымен бірге осы нұсқаулық берілуі керек.

МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫН ЖҮРГІЗУ КЕЗІНДЕГІ САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

⚠ ЕСКЕРТУ!		
Кондиционер тұрмыстық немесе коммерциялық мақсаттағы үй - жайларда, мысалы, кеңселерде, мейрамханаларда, тұрғын үй - жайларда және т.б. орнатуға арналған.  Кондиционерді техникалық бөлмелерде, мысалы, шеберханаларда пайдалану жүйенің дұрыс жұмыс істемеуіне, апатқа, ауыр жарақатқа, тіпті, өлімге әкелуі мүмкін	Кондиционерді орнатуды тек авторландырылған дилер немесе кәсіби монтаждаушылар орындауы керек.  Кондиционерді өз бетіңізше орнату дұрыс орнатылмауға және судың ағуы, электр тогының соғуы, өрт сияқты мәселелерге әкелуі мүмкін.	Жүйені қосымша компоненттермен жабдықтау кезінде (мысалы, ылғалдандырғыш, электр калорифері және т.б.) кондиционер өндірісінің ұсынымдарын сақтау қажет.  Қосымша құрылғыларды білікті мамандар орнатуы керек. Опцияларды өз бетіңізше орнату олардың дұрыс орнатылмауына және судың ағуы, электр тогының соғуы, өрт сияқты мәселелерге әкелуі мүмкін.
⚡ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!		
Кондиционерді құрамында тез тұтанатын газдар бар ортада орнатуға болмайды.  ЛВГ ағып кеткен кезде, жүйені осындай жерлерде орнату өртке әкелуі мүмкін. 	Стационарлық электр сымдарында электрмен жабдықтау тізбегінің ажыратқышын орнату ұсынылады.  Тізбекті үзгіштің болмауы электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. 	Конденсаттың табиғи шығарылуын қамтамасыз ету үшін, дренаждық түтіккі дұрыс қосу керек.  Дренажды құбырдың дұрыс орналаспауы судың ағып кетуіне және соның салдарынан жиһаз бен басқа мүліктің бұзылуына әкелуі мүмкін. 
Қатты жел жиі әсер ететін жерде кондиционерді орнатқан кезде сыртқы блокты монтаждау орнына мықтап бекіту керек.  Егер блок нашар бекітілген болса, ол құлап кетуі немесе құлап кетуі мүмкін, бұл жабдықтың бұзылуына және адам денсаулығына елеулі зиян келтіруі мүмкін.	Кондиционерді орнату орны блоктардың салмағын көтеру үшін жеткілікті жүк көтергіштікке ие болуы керек.  Бұл талапты орындамау жабдықтың бұзылуына және адам денсаулығына елеулі зиян келтіруі мүмкін.	Кондиционерді міндетті түрде жерге қосу керек.  Жерге қосу сымын ауаөткізгішке немесе газөткізгішке, фреонөткізгішке, найзағай бұрғышқа қосу, телефон желісін жерге қосуға болмайды. Кондиционердің жерге тұйықталуының болмауы немесе дұрыс орналаспауы электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. 

• Монтаждау нұсқаулықтары

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- ★ Бөлмедегі суық агент концентрациясының критикалық деңгейден жоғары көтерілу қауіпсіз R32-ге кондиционер орнатуға рұқсат етілген бөлменің ең аз ауданы төмендегі кестеде келтірілген.
- ★ Тек ернемекті қосылысты бір рет пайдалануға рұқсат етіледі, қайта пайдалануға тыйым салынады. Бұл талапты сақтамау жүйенің тығыздығына теріс әсер етуі мүмкін.
- ★ Ішкі/сыртқы блоктарды қосу үшін техникалық сипаттамалар мен орнату және пайдалану нұсқауларының талаптарына сәйкес келетін бүтін кабельді пайдалану қажет.

Қауіпсіздік техникасы жөніндегі

Бөлменің минималды ауданы

Суық агент	ТТШ кг/м³	h _v m	Жиынтық толтыру, кг минималды ауданы, м²						
R32	0.306		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1.0		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

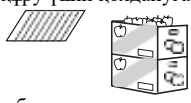
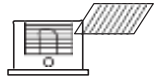
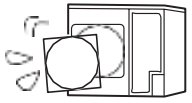
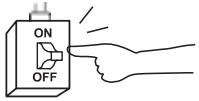
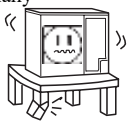
ТТШ: тұтанудың төменгі шегі

КОНДИЦИОНЕРДІ ЖЫЛЖЫТУ НЕМЕСЕ ЖӨНДЕУ КЕЗІНДЕГІ САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

⚠ ЕСКЕРТУ!	
Кондиционерлеу жүйесінің конструкциясын өзгертуге және өзгертуге қатаң тыйым салынады. Қандай да бір жөндеу жұмыстарын жүргізу қажет болған жағдайда, авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу қажет.  Жөндеуді дұрыс орындамау судың ағып кетуіне, өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.	Кондиционерді жаңа позицияға қайта орнату қажет болса, авторландырылған дилерге немесе білікті монтаждаушыларға хабарласыңыз.  Жұмысты дұрыс орындамау судың ағып кетуіне, өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.

Қауіпсіздік техникасы жөніндегі

ПАЙДАЛАНУ КЕЗІНДЕГІ САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

ЕСКЕРТУ!		
Сіз кондиционердің ішкі блогынан шығатын суық ауаның тікелей ағынында ұзақ уақыт бола алмайсыз.  Бұл адам денсаулығына кері әсерін тигізіп, суық тиюге ықпал етуі мүмкін.	Кондиционердің ауа қабылдайтын және ауа шығаратын торына салмаңыз бөгде заттар (таяқтар, түйреуіштер және т. б.)  Бұл жаракатқа әкелуі мүмкін, себебі блок желдеткіші жеткілікті жоғары жылдамдықпен жұмыс істейді.	Қалыптан тыс жағдайлар туындаған кезде (мысалы, өзгеше иіс, сыртқы дыбыс) кондиционерді дереу тоқтатып, оны қуат көзінен ажыратыңыз. Содан кейін Сервистік қызметтен кеңес алыңыз.  Штаттан тыс жағдайдың себебін жоймай, кондиционерді пайдалануды жалғастыру апатқа, өртке, электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!		
Кондиционерді тек тікелей тағайындалуы бойынша ғана пайдалану керек. Оны тамақ өнімдерін, өнер туындыларын, дәл аспаптарды сақтау, жануарлар мен өсімдіктерді өсіру мақсатында микроклимат құру үшін қолдануға болмайды.  Бұл тағамға теріс әсер етіп, басқа да проблемаларды тудыруы мүмкін.	Кондиционердің ажыратқыштары мен ауыстырғыштарын ылғал қолмен ұстамаңыз.  Бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.	Кондиционерден шығатын ауа ағыны үй-жайда пайдаланылатын жану аспаптарына түспеуі тиіс.  Бұл толық емес жануға әкелуі мүмкін.
Кондиционерді сумен жууға болмайды.  Бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.	Кондиционерден шығатын ауа ағынының өсімдіктерге немесе жануарларға тікелей түсуіне жол бермеңіз.  Бұл жануарлардың денсаулығы мен өсімдіктердің жұмысына теріс әсер етуі мүмкін.	Электр тізбегінде тиісті мәnnің сақтандырғышын қолданыңыз.  Сақтандырғыштың орнына болат немесе мыс сымды қолдануға қатаң тыйым салынады, себебі бұл апатқа немесе өртке әкелуі мүмкін.
Сыртқы блокқа тұрмаңыз және оған ешқандай заттарды қоймаңыз.  Егер бұл талап орындалмаса, блокқа орналасқан заттардың өз құлауынан немесе құлауынан жаракат алуға болады.	Кондиционердің жанына жанғыш газы немесе сұйықтығы бар баллондарды қоюға немесе кондиционерге ұқсас заттарды шашуға тыйым салынады.  Талаптарды орындамау өртке әкелуі мүмкін.	Ауа шығаратын торы алынып тасталған кондиционерді пайдалануға тыйым салынады.  Егер талап орындалмаса, жаракат алу қаупі бар.
Кондиционерді қосу және өшіру үшін қуат тізбегінің ажыратқышын пайдаланбаңыз.  Талаптарды орындамау өртке әкелуі мүмкін.	Жылжымалы жалюзи перделері жұмыс істеп тұрған кезде кондиционердің шығатын жеріне қол тигізбеңіз.  Егер талап орындалмаса, жаракат алу қаупі бар.	Кондиционердің немесе басқару пультінің жанында су жылытқыштарын, шәйнекті және т.б. бу шығаратын құрылғыларды пайдаланбаңыз.  Салқындату режимінде кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде пайда болған су буы конденсатқа түсуі мүмкін. Сондай-ақ, бұл кондиционердің дұрыс жұмыс істемеуіне және қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін.
Кондиционерді жану құрылғыларымен бір мезгілде пайдаланған кезде бөлмені жиі желдету қажет.  Желдету жеткіліксіз болса, қоршаған ауадағы оттегінің жетіспеушілігі пайда болуы мүмкін.	Кондиционерлеу жүйесін пайдалану кезінде, кейде сыртқы блок орнатылған тірек құрылымын зақымдану үшін тексеріңіз.  Тірек зақымдануы уақтылы жойылмаса, блок құлап, қызметкерлердің денсаулығына зиян келтіруі мүмкін.	Кондиционерді тазалау үшін, оны өшіріп, қуат көзінен ажыратыңыз.  Желдеткіштер толығымен тоқтағанша кондиционерді күтіп ұстау және тазалау мүмкін емес.
Су ыдыстарын сыртқы блокқа қоймаңыз.  Егер су блокқа түссе, электр окшаулауының бұзылуы және электр тогының соғуы мүмкін.		

Қауіпсіздік техникасы жөніндегі

Кондиционердің дұрыс жұмыс істеуі келесі шарттар орындалған жағдайда ғана қамтамасыз етілуі мүмкін:

1. Ауа температурасының рұқсат етілген жұмыс диапазоны

Суыту режимі	Бөлмедегі температура	максимум минимум	DB/WB DB/WB	32/23°C 18/14°C
	Сыртқы температура	максимум минимум	DB/WB DB/WB	46/24°C 18°C
Жылыту режимі	Бөлмедегі температура	максимум минимум	DB/WB DB/WB	27°C 15°C
	Сыртқы температура	максимум минимум	DB/WB DB/WB	24/18°C -15°C

2. Кабель зақымдалған кезде, оны бір түрге ауыстыру керек. Ауыстыруды жабдық өндіруші, оның авторландырылған сервистік орталығының өкілі немесе уәкілетті білікті маман жүзеге асыруы тиіс.
3. Ішкі блоктың басқару тақтасында сақтандырғыш жанған жағдайда оны T3.15/250BAC типті сақтандырғышпен ауыстыру керек.
4. Кондиционерді электрмен қосу электр қауіпсіздігі жөніндегі қолданыстағы өңірлік ережелерге сәйкес орындалуы тиіс.
5. Желілік ажыратқыш (айырғыш) кабельдің барлық полюстерін әр полюстегі түйіспелер арасындағы оқшаулау қашықтығы кемінде 3 мм ашуы керек. Ажыратқыш стационарлық сымдарға орнатылуы керек.
6. Сыртқы және ішкі блоктардың клемма қалыптары арасындағы қашықтық 5 мм-ден аспауы керек. Кері жағдайда күш кабелінің көлденең қимасы ЭОЕ талаптарына сәйкес ұлғайтылуы керек.
7. Ішкі блокты орнатудың ұсынылатын биіктігі 2,5-тен 2,7 м-ге дейін.
8. Қуат батареялары қауіпті қалдықтарды жоюдың жергілікті ережелеріне сәйкес жойылуы керек.
9. Ішкі желдеткіштің бос қысымын сымды және сымсыз басқару пульті арқылы 0-10-20-40 Па деңгейінде реттеуге болады. Алдымен ішкі блокты басқару тақтасында SW03-4 микроауыстырғышын OFF күйіне орнату керек.

СНВ-SA201ABK сымды қашықтан басқару пульті реттеу процедурасы: Пульт қосылған кезде, FAN және MODE пернелерін 5 секунд басып, ұстап тұрыңыз, осылайша сіз еркін қысымды жұмыс интерфейсіне кіре аласыз. Параметр дисплейдің ортаңғы бөлігінде көрсетіледі. Мәнді өзгерту "+" немесе "--" пернелері арқылы жүзеге асырылады. Орнатуды аяқтағаннан кейін енгізілген өзгерістерді растау үшін MODE пернесін басыңыз.

ИҚ-пультті реттеу процедурасы + қабылдағышы: а қадамы: ИҚ-пультті пайдаланып, желдеткіштің жұмыс режимін орнатыңыз (желдету), желдеткіштің жылдамдығы жоғары. б қадамы: қашықтан басқару құралын IR қабылдағышына бағыттаңыз, HEALTH 4+N пернесін 12 секунд бойы (1 < N < 10) рет басыңыз. Содан кейін ресивер N+1 рет дыбыстық сигнал береді, бұл бос қысымның N-ші деңгейін орнатуды білдіреді.

Ескертпе: YR-HBS01 моделінің ИҚ-пульті үшін алдымен қашықтан басқару пультіндегі ON/OFF пернесін басу арқылы пультті өшіру керек. Содан кейін, қапқақты ашып, FRESH пернесін басып, FAN (Желдету) режимінің интерфейсіне кіріңіз.

Кондиционердің негізгі бөліктері



Басқару пультін монтаждау

Сымдық пультті ішкі блокқа қосу

Сымдық пультті ішкі блокқа қосудың үш нұсқасы бар:

А. Бір пульт максималл саны 16 дана болатын ішкі блоктар тобын басқарады. Байланыс үшін сымдық пульті мен Master-блок (Жетекші ішкі блок) бір-бірімен 3 ядролы полюсті кабель арқылы тікелей қосылады, ал қалған ішкі блоктар бір-бірімен және Master-блоппен 2-тарамдық полюстік кабель арқылы қосылады.

В. Бір қашықтан басқару пульті бір ішкі блокты басқарады. Екі құрылғы да 3-тарамдық полюстік кабель арқылы қосылады.

С. Екі сымдық пульт бір ішкі блокты басқарады. Ішкі блокқа қосылған сымдық пульт Master-пульт (Жетекші), ал басқа пульт - Slave пульті (Жетек) болып саналады. Master-пульт және ішкі блок, сондай-ақ Master-пульт және Slave-пульт 3-тарамдық полюстік кабель арқылы өзара байланысады.

Байланыс кабелі

Сымдық пульт арнайы байланыс кабелімен жабдықталған, сол арқылы 3 клеммалық түйіспе (1-ақ, 2-сары, 3-қызыл) ішкі блок басқару пультінің тиісті (А, В, С) клемма түйіспелеріне қосылады.

Кабель ұзындығы - 5м. Егер кабельдің ұзынырақ болуы қажет болса, оның көлденең қимасын төмендегі кестеге сәйкес таңдаңыз.

Байланыс кабелі, м	Кабель қимасы
< 100	0.3 мм ² x 3 тарамдық экрандалған кабель
≥ 100, бірақ <200	0.5 мм ² x-3 тарамдық экрандалған кабель
≥ 200, бірақ <300	0.75 мм ² x 3 тарамдық экрандалған кабель
≥ 300, бірақ <400	1.25 мм ² x 3-тарамдық экрандалған кабель
≥ 400, бірақ <600	0.3 мм ² x 3 тарамдық экрандалған кабель

* Байланыс кабелінің экрандаушы қабаты бір ұшынан жерге тұйықталуы керек.

Жылыту режимінің ерекшеліктері

«NOT KEEР» («Жылуды ұстау») функциясы

«NOT KEEР» функциясы келесі жағдайларды белсендіреді:

• Жылыту режимін іске қосу

Жылыту режимін қосқаннан кейін бірден суық ауаның кондиционерден шығуын болдырмау үшін, ішкі блоктың желдеткіші тоқтайды. 2-3 минуттан кейін кондиционер автоматты түрде стандартты жылыту режиміне өтеді.

• Буландырғыштың жылу алмастырғышын мұздату кезінде еріту функциясын белсендіру (жылыту режимінде) жылыту режимі сағатына бір рет 5-12 минутқа автоматты түрде тоқтатылады. Бұл жағдайда еріту функциясы іске қосылады. Ол аяқталғаннан кейін кондиционер автоматты түрде стандартты жылыту режиміне өтеді.

• Бөлмедегі температураны басқару

Бөлмедегі температура белгіленген мәннен жоғары болған кезде желдеткіштің жылдамдығы автоматты түрде толық тоқтағанға дейін төмендейді. Бөлмедегі температура төмендегеннен кейін кондиционер автоматты түрде стандартты жылыту режиміне өтеді.



Жылыту режимінің ерекшеліктері

• Жылу сорғысы принципі бойынша жылыту

Жылу сорғысы қағидаты бойынша жылыту кезінде жылу энергиясы сыртқы ауадан алынады және бөлменің ауасына беріледі. Ішкі блоктың жылу алмастырғышы конденсатордың ролін атқарады.

• Еріту функциясы

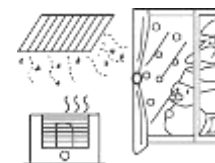
Жылыту режимі кезінде сыртқы блоктың жылу алмастырғышы (буландырғыш) біртіндеп қатып қалады. Мұз жиналған кезде қыздыру тиімділігі төмендейді, сондықтан еріту функциясы автоматты түрде іске қосылады, оның барысында қыздыру режимі үзіледі.

• Сыртқы температура мен жылу өнімділігінің тәуелділігі

Сыртқы ауа температурасы төмендеген кезде жылу сорғысының жылу өнімділігі төмендейді, сондықтан бөлмені жылыту үшін жылу өнімділігі жеткіліксіз болса, кондиционерден басқа қосымша жылыту құрылғысын пайдалану қажет.

• Бөлмені жылыту уақыты

Бөлменің бүкіл көлемін кондиционер арқылы айналатын ауа ағынымен жылыту үшін белгілі бір уақыт қажет болғандықтан, жылыту режимін алдын ала қосу ұсынылады.



Кондиционерге күтім жасау

техникалық қызмет көрсету кестесі

Техниканы пайдалану кезінде барынша тиімділікті, жайлылық пен қауіпсіздікті қамтамасыз ету, сондай-ақ оның қызметі турмерзімін ұзарту үшін, техникалық қызмет көрсетуді төмендегі кестеге сәйкес орындауысыналады.

Casarte фирмалық сервистік орталықтарының мамандары жоғары біліктілікке ие және кез келген техник алық қызмет көрсетуді қысқа мерзімде жүргізу үшін қажетті барлық заттармен жабдықталған.

Сіз EVO қосымшасында, сайтта техникалық қызмет көрсетуге өтінім бере аласыз www.casarte.ru, сондай-ақ Casarte ақпараттық орталығының телефондары арқылы:

8-800-070-01-48 (Қазақстан тұтынушылары үшін (Қазақстан өңірлерінен қоңырау шалу тегін))

Casarte техникасының түрі	Техникалық қызмет көрсету түрі	Ұсынылатын техникалық қызмет көрсету жиілігі	
		тұрмыстық пайдалану кезінде	коммерциялық пайдалану кезінде
Кондиционер	Ішкі блок: алынбалы сүзгілерді, желдеткіш жүйелерін, жылу алмастырғышты, сыртқы панельдің шығын тазалау (ауыстыру).	► Маусымдық пайдалану кезінде тек ыстық кезеңде: белсенді пайдалану маусымына дейін жылына кемінде 1 рет.	► Айына кемінде 1 рет.
	Сыртқы блок: жылу алмастырғышты, желдеткіш жүйелерін тазарту.		
	Жүйедегі фреон мөлшерін тексеру.	► Жыл бойы қолданған кезде: ыстық және суық мезгілдерге дейін жылына кемінде 2 рет.	
	Дренаж жүйесі: тазалау.		
	Бекітікіштер мен қосылыстар: тексеру / тарту.		

Қатаң сақтау керек

Кондиционерді ажыратқышпен ажыратыңыз.



Ылғал қолмен кондиционерге қол тигізбеңіз.



Кондиционерді тазалау үшін ыстық су мен еріткіштерді пайдаланбаңыз.



⚠ ЕСКЕРТУ

- Кондиционерді өшіргеннен кейін желдеткіш инерциямен біраз уақыт жұмыс істейді.
- Желдеткіш толығымен тоқтағанша кондиционердің ауа қабылдау торын ашпаңыз.

Ауа сүзгісін тазалау

- Сүзгі жеңіл нокаутпен немесе шаңсорғышпен тазаланады. Сүзгіні сумен шаю тиімді. Сүзгі қатты ластанған кезде, бейтарап жуғыш затты сәл жылы суда ерітіңіз (шамамен 30°C), сүзгіні алдымен сабын ерітіндісінде, содан кейін таза суда шайыңыз.
- Сүзгі соңғы кептіруден кейін оны қайтадан кондиционерге орнатыңыз.



⚠ ЕСКЕРТУ

- Сүзгіні ашық жалынмен кептіруге болмайды.
- Егер ауа сүзгісі орнатылмаған болса, кондиционерді қолдануға болмайды.

Кондиционерді тазалау

- Кондиционерді тазалау үшін жұмсақ және құрғақ шүберекті пайдаланыңыз.
- Кондиционер қатты ластанған кезде бейтарап жуғыш затты сәл жылы суда ерітіңіз, оған матаны аздап сулаңыз. Кондиционер корпусын сығылған шүберекпен сүртіңіз. Матаны таза сумен шайып, кондиционерді қайтадан сүртіңіз.

Кондиционерді маусымдық сақтауға дайындау

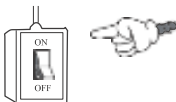
- Кондиционердің ішкі компоненттерін кептіру үшін оны күн ашық болған кезде, FAN (Желдету) режимінде жарты күн бойы қосыңыз.
- Содан кейін кондиционерді өшіріп, оны қуат көзінен ажыратыңыз. Электр қуатын тұтыну кондиционер өшірілген кезде де болады.
- Ауа сүзгісін тазалаңыз, содан кейін оны орнына қойыңыз.

Кондиционерді маусымдық сақтауға дайындау

- Сыртқы және ішкі блоктардың ауа кіретін және шығатын тесіктерінің алдында кедергілердің жоқтығына көз жеткізіңіз.
- Ауа сүзгісінің таза екеніне көз жеткізіңіз.
- Кондиционерді жұмыс басталғанға дейін 12 сағат бұрын қуат көзіне қосыңыз.

Ықтимал ақаулар

Кондиционер жұмысындағы ақаулық мәселесі бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласпас бұрын келесі мүмкін себептерді тексеріңіз:

Кондиционер қосылмайды			
Желілік қосқыш (ажыратқыш) ON позициясына орнатылмаған. 	Қалалық электрмен жабдықтау желісінде Электрмен жабдықтаудың істен шығуы. 	Басқару сигналының қабылдағышы тікелей күн сәулесінің астында немесе жарықтандыру құрылғысымен қарқынды жарықтандырылады.	Қорғаныстық өшіру құрылғысы жұмыс істеді. Егер машина жұмыс істесе, сіз кондиционерді электр желісінен дереу ажыратып, қызмет көрсету орталығына хабарласуыңыз керек.

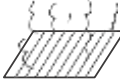
Салқындату және жылыту деңгейінің жеткіліксіздігі			
Қажетті температура дұрыс орнатылмаған.	Ауа сүзгісінің ластануы.	Терезелер немесе есіктер ашық.	Кіретін немесе шығатын ауа ағынының жолында кедергінің болуы.

Салқындату дәрежесі жеткіліксіз			
Бөлмеге тікелей күн сәулесінің түсуі.	Қолданыстағы қосымша жылу көзінің болуы (плита, радиатор және т.б.)	Үйде көптеген адамдардың болуы.	Жылу алмастырғыштың қатып қалуын болдырмау үшін, желдету режиміне автоматты түрде ауысу.

Егер жоғарыда аталған барлық жағдайларды тексергеннен кейін кондиционер жұмысындағы ақаулықты жою мүмкін болмаса, кондиционерді қуат көзінен ажыратып, авторландырылған сервистік орталыққа хабарласыңыз. Мұны келесі жағдайларда да жасау керек:

- Көбінесе сақтандырғыш жанып кетеді немесе қорғаныс машинасы іске қосылады.
- Салқындату режимі кезінде су тамшылары пайда болады.
- Кондиционер тұрақсыз жұмыс істейді, жұмыс кезінде тән емес дыбыстар естіледі.

Төмендегі жағдайлар ақаулық немесе ақау емес.

Ағып жатқан сұйықтықтың дыбысы естіледі. 	Кондиционерді іске қосқанда немесе оны тоқтатқанда, сондай-ақ жұмыс кезінде компрессорды қосу және өшіру суық агенттің құбырлар арқылы ағып кетуінен туындаған ысқырықты немесе гүрілдеген дыбыстарды естуі мүмкін. Бұл мәселе деп саналмайтын қалыпты жағдай.
Сықырлау және шерту естіледі.	Бұл дыбыс температураның өзгеруінен және пластиктің шамалы кеңеюі мен қысылуынан туындайды.
Ішкі блоктан ауа шыққан кезде жағымсыз иістер сезіледі.	Кондиционерлеу жүйесінде айналатын ауа темекі түтінінің, кілемдердің, жиһаздардың, киімдердің және т.б. иісін сіңіреді.
Кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде ішкі блоктан тұман немесе бу бұлтты шығады. 	Егер кондиционер май буы бар бөлмеде, мысалы, мейрамханада орнатылса, онда кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде кейде ақ тұман бұлтты шығуы мүмкін. Бұл жағдайда жылу алмастырғышты тазарту процедурасына қатысты сервистік қызметтен кеңес алыңыз.
Салқындату режимі кезінде желдету режиміне автоматты түрде ауысу жүреді.	Ішкі блоктың буландырғышының қатып қалуын болдырмау үшін салқындату режимінен желдету режиміне автоматты түрде ауысу орын алады. Біршама уақыттан кейін кондиционер қайтадан салқындату режиміне өтеді.
Кондиционер қайта іске қосылғаннан кейін бірден қосылмайды. 	Тоқтағаннан кейін және қайта іске қосылғаннан кейін кондиционер жиі іске қосылудан қорғауды қамтамасыз ету үшін компрессорды өшіргеннен кейін 3 минут ішінде салқындату, жылыту немесе кептіру режимінде жұмысын жалғастырмайды. Осы 3 минут ішінде кондиционер желдету режимінде жұмыс істейді. 
Кептіру режимі кезінде желдеткіштің жылдамдығы реттелмейді.	Кептіру режимі кезінде бөлмедегі ауаны шамадан тыс салқындату желдеткіштің жылдамдығын автоматты түрде берілгенге қарамастан ең төменгі деңгейге дейін төмендетеді.
Кондиционер жұмыс істеп тұрған кезде жұмыс режимін автоматты түрде өзгерту.	Auto режимі орнатылған, онда жұмыс режимі бөлмедегі қолданыстағы температураға сәйкес автоматты түрде (салқындатудан жылытуға және керісінше) өзгереді.
Жылыту режимі кезінде сыртқы блоктан су буы шығады немесе су тамшылайды.	Сыртқы блоктың жылу алмастырғышын мұздату кезінде еріту функциясы іске қосылады.

Ішкі блоктың ақаулық кодтары

1. Ақаулық туындаған кезде ішкі блоктың желдеткіші ажыратылады.
2. Сыртқы блоктың ақаулық кодын ішкі блоктың индикатор тақтасындағы жарықдиодты жарқылдар арқылы анықтауға болады: егер сыртқы блоктың қате коды М (ондық жүйе) болса, басқару пультінің дисплейінде код көрсетіледі "М+20 (ондық), он алтылық жүйеге түрлендірілген. Мысалы, сыртқы блоктың ақаулық коды-2, содан кейін қашықтан басқару пультінің дисплейі жыпылықтайтын режимде кодты көрсетеді 16 ($2 \rightarrow 2+20=22 \rightarrow 22$ -ден он алтылық жүйеге түрлендіру = 16)
2. Сыртқы блоктың қате кодтары туралы қосымша ақпаратты сыртқы блоктың ақаулық кодтары кестесінен қараңыз.

Ресивер тақтасындағы ақаулық коды		Дисплейдегі ақаулы код. қашықтан басқару пульті	Басқару тақтасының дисплейіндегі ақаулық коды	Ақаулық	Ықтимал себеп
Таймер жарықдиоды (немесе ІБ басқару тақтасындағы LED4 жарықдиоды) жарқылының саны	Функцион. жарықдиоды (немесе ІБ басқару тақтасындағы LED3 жарықдиоды) жарқылының саны				
0	1	01	E1	Температура датчигінің ақаулығы Та	Тізбектің үзілуі, дұрыс қосылмауы, қысқа тұйықталу немесе сенсордың сынуы
0	2	02	E2	ТМ температура сенсорының ақаулығы	Тізбектің үзілуі, дұрыс қосылмауы, қысқа тұйықталу немесе сенсордың сынуы
0	4	04	F8	EEPROM ақаулығы	ГПУ ақаулығы
0	7	07	E9	Ішкі және сыртқы блоктар арасындағы байланыстың болмауы	Дұрыс емес байланыс, тізбектің үзілуі, ішкі блоктың дұрыс орнатылмаған мекен-жайы, ГПУ істен шығуы
0	8	Дисплейде ақаулық коды индикациясының болмауы	E8	Сымдық пульт пен тақта арасында байланыстың болмауы управления ВБ	Басқару пультінің дұрыс қосылмауы, ішкі блоктың басқару тақтасының дұрыс жұмыс істемеуі
0	12	0C	E0	Конденсатты бұру дренаждық жүйесінің ақауы	Сорғы электр қозғалтқышының үзілуі немесе дұрыс қосылмауы, істен шығуы, дұрыс қосылмауы немесе қалқымалы ажыратқыш тізбегінің үзілуі.
0	13	OD	EF	Нөл арқылы өту сигналының қатесі	Нөлден өтуді анықтау қатесі
0	14	0E	/	Желдеткіштің DC электр қозғалтқышының ақаулығы	DC тізбегінің үзілуі- желд.эл.қозғалтқышы, вентильдің немесе эл.қозғалтқыштың істен шығуы
0	16	10	F3	ІБ жұмыс режимінің қатесі	СБ режимінен ерекшеленеді
2	1	15	/	СБ ақаулығы	Сыртқы блоктың қате кодтарын сыртқы блоктың ақаулық кодтарының кестесін қараңыз.
2	2	16	/	СБ ақаулығы	
2	4	18	/	СБ ақаулығы	
2	5	19	/	СБ ақаулығы	
2	7	1B	/	СБ ақаулығы	
2	8	1C	/	СБ ақаулығы	
2	9	1D	/	СБ ақаулығы	
3	0	1E	/	СБ ақаулығы	
3	1	1F	/	СБ ақаулығы	
3	2	20	/	СБ ақаулығы	
3	3	21	/	СБ ақаулығы	
3	5	23	/	СБ ақаулығы	
3	6	24	/	СБ ақаулығы	
3	7	25	/	СБ ақаулығы	
3	8	26	/	СБ ақаулығы	
3	9	27	/	СБ ақаулығы	
4	3	2B	/	СБ ақаулығы	
4	4	2C	/	СБ ақаулығы	
4	7	2F	/	СБ ақаулығы	
4	8	30	/	СБ ақаулығы	
4	9	31	/	СБ ақаулығы	
5	8	3A	/	СБ ақаулығы	
5	9	3B	/	СБ ақаулығы	
6	3	3F	/	СБ ақаулығы	
6	4	40	/	СБ ақаулығы	
Та температура датчигі: бөлмедегі ауа температурасының датчигі Тм температура датчигі: Жылв алмастырғыштын температурва датчигі					

Монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі ескертулер

- Орнатуды бастар алдында «Монтаждау жұмыстарын орындау кезіндегі ескертулер» параграфын оқып шығыңыз.
- Ескерту мәтіндік блоктары екі түрдегі тақырыптармен белгіленеді:  ЕСКЕРТУ тақырыбы! орындамау ауыр жарақатқа немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін нұсқауларды білдіреді;  НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! тақырыбы сәйкес келмеуі жабдықтың істен шығуына және басқа да жағымсыз, тіпті, ауыр зардаптарға әкелуі мүмкін нұсқауларға жатады. Қалай болғанда да, бұл тақырыптар міндетті түрде орындауды қажет ететін маңызды ұсыныстарды атап өтті.
- Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін кондиционердің функционалды жұмысын тексеру арқылы ақаулардың жоқтығына көз жеткізіңіз. Осыдан кейін, пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген материалға сүйене отырып, жүйені пайдаланушыға кондиционердің жұмысын басқару және техникалық қызмет көрсету туралы нұсқау беріңіз. Бұл нұсқаулық пен пайдаланушы нұсқаулығы бір жерде сақталуы керек.



ЕСКЕРТУ!

- Кондиционерлеу жүйесі кеңселерде, мейрамханаларда, тұрғын үй-жайларда және т.б. орнатуға арналған. төменгі сыныптағы бөлмелерде, мысалы, өндірістік шеберханаларда орнату жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.
- Кондиционерлеу жүйесін орнатуды сатушы компанияның немесе мамандандырылған қосалқы мердігер ұйымның мамандары орындауы керек. Дұрыс орнатылмаған қондырғының салдары болып табылатын кондиционердің жұмысындағы ақаулар судың ағып кетуіне, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Кондиционерді орнату осы нұсқаулықтың нұсқауларына сәйкес қатаң түрде жүргізілуі керек. Бұл талапты орындамау судың ағып кетуіне, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
- Шағын бөлмеде жоғары өнімді кондиционерлеу жүйесін орнатқан кезде, суық агент ағып кеткен жағдайда, оның ауадағы рұқсат етілген концентрациясының шегінен аспауы үшін алдымен тиісті шараларды қабылдау қажет. Қоршаған ауадағы суық агент газ концентрациясының жоғарылауы бөлмедегі оттегінің жетіспеушілігіне әкелуі мүмкін. Ескерту шараларына қатысты кондиционер сатушы компаниямен кеңесіңіз.
- Кондиционер монтаждалатын тірек конструкциясы жабдықтың салмағын көтеру үшін жеткілікті көтергіш қабілетке ие болуы керек. Талаптарды орындамау блоктың құлауына әкелуі мүмкін.
- Жер сілкінісі, дауыл, тайфун және басқа да табиғи апаттар қаупі бар аймақтарда кондиционерлеу жүйесін орнату кезінде табиғи апаттар туындаған кезде блоктардың күрт төмендеуіне жол бермейтін қосымша шаралар қабылдау қажет.
- Электрмонтаждау жұмыстарын электрмонтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде белгіленген жалпы және жергілікті техникалық қауіпсіздік ережелерін, сондай-ақ осы Нұсқаулықтың нұсқауларын сақтаған кезде ғана білікті мамандар - электриктер орындауы тиіс. Кондиционерлеу жүйесі электр желісінің жеке тізбегіне қосылуы керек. Қуат көзінің жеткіліксіз қуаты және дұрыс емес электр қондырғысы өрттің немесе электр тогының соғуының себебі болуы мүмкін.
- Бөлім мен түр сипаттамасында көрсетілген кабельдерді қолданыңыз. Барлық электр қосылыстарының сенімділігін, клемма түйіспелерінің тығыздығын және кабельдік кернеудің жоқтығын тексеріңіз. Дұрыс емес электр монтаждау жабдықтың қызып кетуіне және өртенуіне әкелуі мүмкін.
- Сымдарды жоғары қарай иілуінен аулақ болу керек, бұл сервистік тақтаны мұқият жабуға мүмкіндік бермейді. Бұл ережені сақтамау артық жылу мен өртке әкелуі мүмкін.
- Кондиционерді орнату немесе қайта орнату кезінде, оны тек R32 суық агентімен толтыру қажет. Жүйеге басқа газдардың түсуі жүйеде қысымның қалыптан тыс жоғарылауына және соның салдарынан жарылыс пен жазатайым оқиғалардың пайда болу қаупіне әкелуі мүмкін.
- Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде тек түпнұсқа немесе өндіруші рұқсат еткен қосалқы бөлшектер мен қосымша керек-жарақтарды пайдалану керек. Жарамсыз бөлшектер мен керек-жарақтарды пайдалану судың ағып кетуіне, суық агенттің ағып кетуіне, электр тогының соғуына және өртке әкелуі мүмкін.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

- Кондиционер дұрыс жерге тұйықталуы керек. Жерге қосу кабелін фреон, су және газ құбырларына, телефон жерге қосу кабельдеріне және найзағай бұрғыштарына қосуға тыйым салынады. Дұрыс орындалмаған жерге қосу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
- Электр тогының соғуын болдырмау үшін жерге ток ағып кетуден қорғау автоматын орнату қажет, оның таңдауы блоктың орналасуына байланысты анықталады.
- Кондиционерді жанғыш газдардың ағып кету қаупі бар жерлерде орнатуға болмайды. Кондиционердің жанында жанғыш газдың жиналуы жарылыс пен өртке әкелуі мүмкін.
- Конденсатты ағызуға арналған дренаж желісі осы нұсқаулықтың нұсқауларына сәйкес орындалуы керек. Дренаждық түтік конденсаттың түсуіне жол бермеу үшін жылу оқшаулағыш материалмен жабылуы керек. Бұл талаптарды орындамау судың ағып кетуіне және соның салдарынан материалдық зиян келтіруге әкелуі мүмкін.

Кондиционерді дұрыс орнатуға арналған ұсыныстар

Кондиционерді қауіпсіз және ыңғайлы пайдалану үшін төменде келтірілген ұсыныстарды ескеру қажет.

Кондиционерді монтаждауды осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті білікті мамандар ғана орындауы тиіс. Кондиционерді өздігінен орнатуға тыйым салынады.

Сыртқы блокты орнату орнын таңдау		
Кондиционерді жанғыш газдары бар ортада орнатуға болмайды, себебі бұл жарылыс пен өртке әкелуі мүмкін. 	Блокты орнату орны жақсы желдетіліп, ауаны қабылдау және шығару жолында кедергілер болмауы керек. 	Блокты жеткілікті жүк көтергіштігі бар берік тірек бетіне орнатыңыз. 
Сыртқы блок жылу, ауа ағындары мен шу көршілерге және айналасындағыларға қолайсыздық туғызбайтын жерлерде орнатылуы керек. 	Егер сыртқы блок қалың қар жаууы мүмкін жерлерде орнатылса, кондиционердің қармен кіруіне жол бермеу үшін тиісті шаралар қабылдау қажет. Мысалы, блоктың үстінен қорғау қалқасын қамтамасыз етіңіз. Толық ақпарат алу үшін қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.	Зақым келтірмеу үшін, блокты келесі орындарға орнатпаңыз: ● коррозиялық газдары бар орталар, мысалы, SPA салондарында; ● тұзы жоғары орталар (жағалаудағы теңіз аймақтары); ● ауада күйе бар орталар; ● ылғалдылығы жоғары жерлер; ● электромагниттік сәулелену көздеріне жақын; ● қоректендіру желісінің кернеуі едәуір төмендеген жерлер.

Электр монтаждау жұмыстары

Электрмонтаждау жұмыстарын электрмонтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде белгіленген жалпы және жергілікті қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, білікті электрик-мамандар ғана орындауы тиіс.

- Кондиционерлеу жүйесі үшін желілік электрмен жабдықтаудың жеке тізбегі бөлінуі керек.
- Электр тогының соғуын болдырмау үшін, жерге ток ағып кетуден қорғау автоматын орнату қажет.
- Кондиционер дұрыс жерге тұйықталуы керек.

Кондиционерді басқа жерге бөлшектеу және қайта орнату

Кондиционерді бөлшектеу және қайта орнату белгілі бір білім мен тәжірибені қажет етеді, сондықтан бұл процедураларды тек білікті мамандар орындауы керек. Алдымен авторландырылған дилермен кеңесу керек.

Инспекция және техникалық қызмет көрсету

Шамамен үш жыл жұмыс істегеннен кейін кондиционердің өнімділігі оның ішкі элементтері ластанған кезде біршама төмендеуі мүмкін. Алайда, бұл мерзім құрылғыны пайдаланудың жеке шарттарына байланысты. Сондықтан, белгілі бір уақыттан кейін стандартты техникалық қызмет көрсетуден басқа, арнайы тексеру және сервистік жұмыстар қажет болады. Авторландырылған дилермен кеңесіп, сервистік қызмет көрсету бойынша шарт жасасу ұсынылады.

Кондиционерді монтаждау

Ішкі блок

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

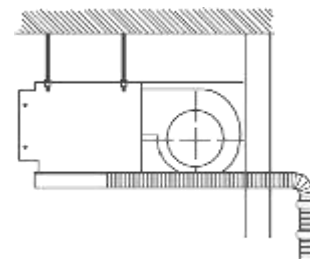
Кондиционерді жанғыш газдардың жанына қоймаңыз, өйткені мұндай газдар ағып, кондиционердің жанында жиналса, өрт шығуы мүмкін.

Ішкі блокты дұрыс орнату орнын таңдаңыз. Ол суық және жылы ауа ағындарының біркелкі айналымын қамтамасыз етуі керек. Кондиционерді орнату кезінде келесі орындардан аулақ болу керек:

- Мыс құбырлары мен дәнекерлеудің тез коррозиясына, сондай - ақ майлардың, майлардың (соның ішінде майлау майының) және будың құрамына әкелуі мүмкін қоршаған ауадағы тұздардың (жағалаудағы теңіз аймақтары), құрамында күкірт бар газдардың (ыстық минералды көздері бар аймақтар) мөлшері жоғары.
- Жиі қолданылатын органикалық еріткіштердің жанында.
- Жақын жерде жоғары жиілікті электромагниттік сәуле шығаратын жабдықтың болуымен (бұл басқару жүйесінің дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін).
- Ылғалдылығы жоғары сыртқы ауамен жанасатын есіктердің немесе терезелердің жанында (конденсация түсуі мүмкін);
- Жиі қолданылатын аэрозольдер мен бүріккіштердің жанында.

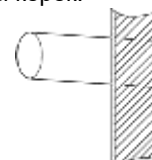
Монтаждау орнын таңдау:

- Ауа ағынының шығуына ешқандай кедергі болмауы керек. Кондиционерде өңделген ауаны тарату үй-жайдың барлық көлемі бойынша жүзеге асырылуы тиіс.
- Блок бекітілген төбенің құрылымы оның салмағын көтере алатындай берік болуы керек.
- Ішкі блоктың монтаждау позициясын ғимарат қабырғасындағы тесік арқылы жалғау құбырларын, электр жалғау кабелін және дренаж желісін оңай қосуға болатындай етіп таңдау керек.
- Суық агенттің қосылатын құбыры, қосылатын электр кабелі және су төгетін түтік мүмкіндігінше қысқа болуы керек.
- Қажет болса, суық агенттің жанармай құюын түзету сыртқы блокты орнату нұсқауларын басшылыққа алуы керек.
- Құбырларды блокқа бекітуге арналған қосқыш ернедектерді пайдаланушы қамтамасыз етеді.
- Ішкі блок конденсатты бұруға арналған екі саптамамен жабдықталған, олардың біреуі өндіруші зауытта резеңке тығынмен жабылады. Монтаждау шарттарына байланысты дренаж желісін қосудың қажетті жағын таңдау керек, пайдаланылмаған құбыр жабылуы керек. Мүмкін болса, кондиционердің екі жағынан конденсатты бұруға рұқсат етіледі.
- Арна блогын орнату кезінде, кондиционерге техникалық қызмет көрсету мүмкіндігі үшін кіру люгі қарастырылуы керек.



Монтаждау орнын таңдағаннан кейін:

1. Қабырғадағы тесікті жасамас бұрын, белгіленген позицияда және оның жанында ешқандай байланыс немесе арматура жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
2. Қабырғаға тесік жасаңыз, оған пластикалық ПВХ муфтасын салыңыз (жеткізілімге кірмейді) және ол арқылы құбыр желілері мен кабельді тартыңыз. Қабырғадағы тесік қабырғаның сыртқы бетіне қарай біршама (1/100) көлбеу болуы керек.
3. Арна блогын берік, қатаң көлденең бетке іліп қойыңыз. Егер төбенің құрылыс конструкциясы жеткілікті беріктікке ие болмаса, кондиционер жұмыс істеген кезде шу, діріл, сондай-ақ конденсаттың ағуы пайда болуы мүмкін.
4. Ілулі блокты сенімді етіп бекітіңіз.
5. Қажет болған жағдайда, құбырлар мен кабельдер төсемі қалыптасуын өзгертіңіз. Байланыс желілері қабырға арқылы еш қиындықсыз өтуі керек.



Өлшемі (өлшемі мм-мен көрсетілген)

CAS25ADS1/R3-W
CAS35ADS1/R3-W
CAS50ADS1/R3-W

Top view diagram of the indoor unit. Dimension D is the total width. Dimension F is the width of the main body. Dimension G is the width of the side panel. Dimension E is the height of the side panel.

Side view diagram of the indoor unit. Dimension H is the total depth. Dimension I is the height of the unit.

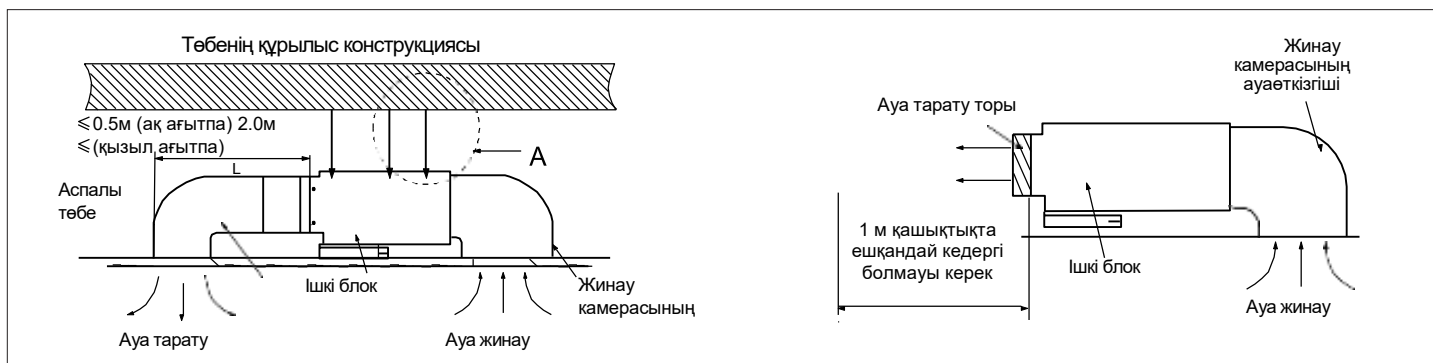
Front view diagram of the indoor unit. Dimension A is the height. Dimension B is the width. Dimension C is the depth of the side panel.

Indoor unit dimensions(unit:mm)

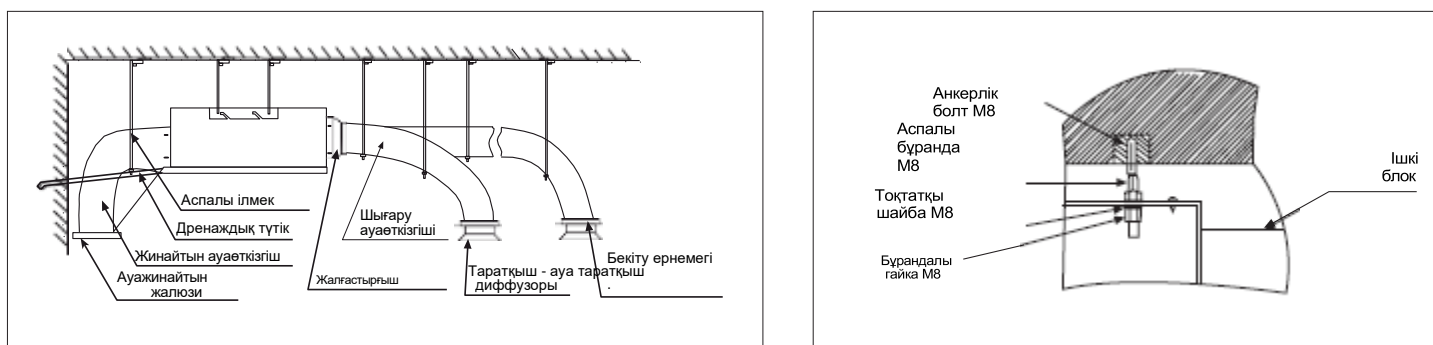
Unit model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CAS25ADS1/R3-W CAS35ADS1/R3-W	420	892	370	850	185	640	90	760	152
CAS50ADS1/R3-W	420	1212	370	1170	185	960	90	1080	152

Кондиционерді монтаждау

- Төменгі, алдын-ала жасалған панельге тарату және қабылдау құбырларын металл қапсырмалармен бекітіңіз. Қабылдау құбырының жиегі мен қабырға арасындағы ұсынылған қашықтық кемінде 150 мм болуы керек.
- Дренаж желісінің еңісі кемінде 1% сақталуы керек.
- Дренаж желісі жылу оқшауланған болуы керек.
- Кіріктірілген төбелік блоктар үшін қабылдау түтігі төмендегі суретте көрсетілгендей орнатылуы керек.

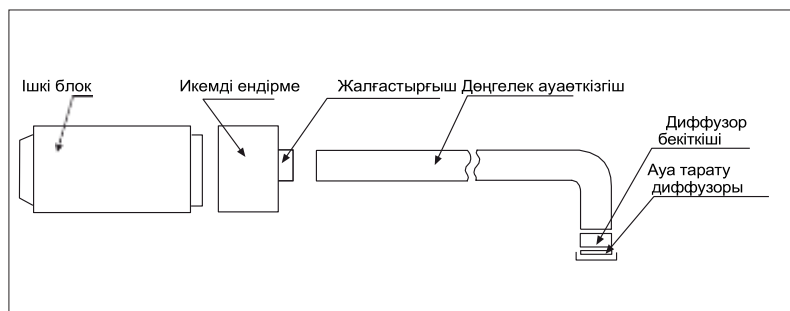


Ұзын ауаөткізгіштермен монтаждау схемасы



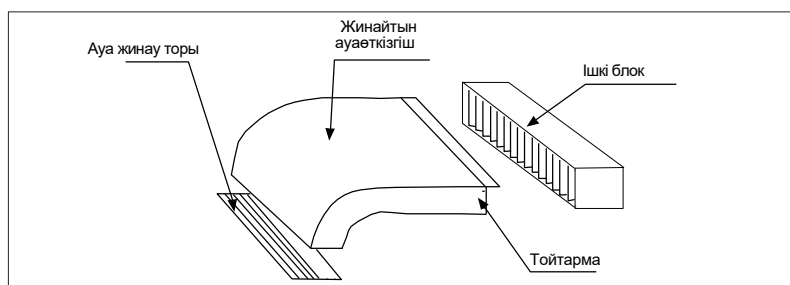
1. Шығару құбырын монтаждау

- Бұл модель үшін диаметрі 180 мм дөңгелек ауа өткізгіш қолданылады.
 - Дөңгелек канал ішкі блоктың арнасына қосылу үшін адаптермен жабдықталған, содан кейін кондиционердің тиісті тарату тармағына қосылады.
- Әрбір кондиционердің тарату тармағының шығуы үшін ауа ағынының жылдамдығы кондиционер параметрлері мен микроклимат талаптарына сәйкес реттеледі.



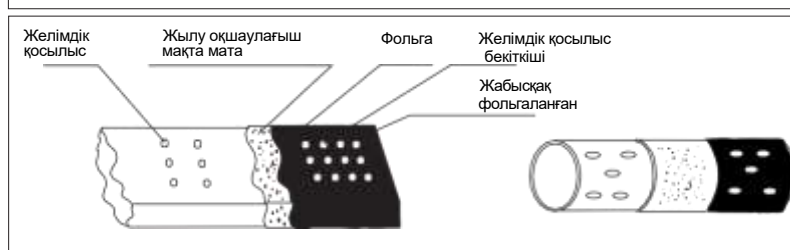
2. Жинайтын ауаөткізгішті монтаждау

- Қабылдау түтігі тойтармалар арқылы ішкі блоктың ауа жинау тесігіне қосылады.
- Ауаөткізгіштің екінші ұшы ауа жинайтын жалюзи торына қосылады. Оң жақтағы суретті қараңыз



3. Құбырларды жылу оқшаулау

- Жинау және шығару ауаөткізгіштері жылу оқшауланған болуы керек. Алдымен ауа суына нүктелі желім қосылысын жағыңыз, содан кейін құбырды жылу оқшаулағыш мақта матамен жабыңыз, оның үстіне қалайы фольга қабаттын салыңыз. Желім қосылыстарын бітеуіштермен бекітіңіз, содан кейін түйіспелі қосылыстарды фольга таспасымен жабыңыз. Оң жақтағы суретті қараңыз

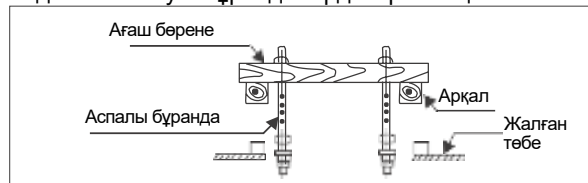


Аспалы бұрандаларды орнату

Аспалы шыбықтар үшін M8 немесе M10 бұрандаларын қолданыңыз (4 дана, жеткізілім жиынтығына кірмейді). Егер суспензияның биіктігі 0,9 м-ден асса, тек M10 өлшемді бұрандаларды қолдану керек. Бұрандаларды төмендегі суреттерге сәйкес орнатыңыз. Бұрандалар арасындағы қашықтықты таңдағанда, ішкі блок пен құрылыс құрылымының өлшемдерін ескеру қажет.

Ағаш құрылыс конструкциясы

Алдымен сіз сәулені арқалықтарға тіреуіңіз керек, содан кейін ілулі бұрандаларды орнатыңыз.



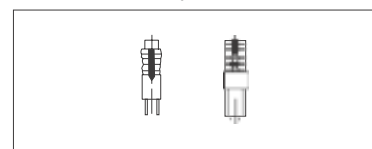
Бетон панель - жаңа ғимарат

Монтаждауды ендірілген элементтердің, анкерлік болттардың және т.б. көмегімен жүргізілуі керек.



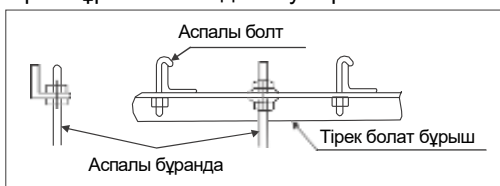
Бетон панель - ескі ғимарат

Монтаждауды ұяшық ілмектері, ұяшық тоқтақы штифтері немесе ұяшық болттары арқылы жүзеге асырылуы керек.



Темірбетон панель

Монтаждау үшін бар болат бұрышты немесе жаңа тірек бұрышын пайдалану керек.



Ішкі блокты ілу

- Гайканы аспалы бұрандаға бекітіңіз, содан кейін аспалы бұранданы ішкі блок кронштейнінің Т-слотына салыңыз.
- Блоктың орналасу деңгейін реттеңіз. Көлденең жазықтықтың ығысуы 5 мм-ден аспауы керек.

Кондиционерді монтаждау

Фреонөткізгішті монтаждау

⚠ ЕСКЕРТУ!

1. Шығару құбырын монтаждау

- Егер монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде суық агенттің ағуы анықталса, бөлменің желдетілуін қамтамасыз ету үшін дереу шаралар қабылдау қажет. Суық агент отпен жанасқанда, улы қосылыстар түзіледі.
- Орнату аяқталғаннан кейін, суық агент желісінің ағып кетуін қайта тексеріңіз. Ағып кету кезінде бөлінетін газ тәрізді суық агент отпен немесе жылыту құрылғыларымен жанасқанда (пештер, оттықтар, жылытқыштар) улы қосылыстар түзеді.

Құбыр материалы

Кондиционерлеу жүйелеріне арналған құрамында фосфор мөлшері шектеулі деоксидтелген мыстан жасалған жіксіз құбыр.

Суық агент құбырдың рұқсат етілген ұзындығы мен биіктігінің төмендеуі

Бұл параметрлер сыртқы блок моделіне байланысты өзгереді. Сыртқы блокты орнату нұсқаулықтарын қараңыз.

Қосымша суық агент толтыру

Суық агентті қосымша толтыру мөлшері сыртқы блокты орнату нұсқауларында көрсетілген. Суық агенттің қажетті мөлшерін толтыру өлшеу құралының көмегімен жүзеге асырылады.

Ескертпе:

Жүйеде суық агентті шамадан тыс немесе жеткіліксіз толтыру компрессордың істен шығуына әкелуі мүмкін. Толтырылатын суық агент мөлшері сыртқы блокты монтаждау жөніндегі нұсқаулықтарда көрсетілгендей болуы керек.

Блокаралық құбыр желілерін ішкі блокқа қосу

Фреонөткізгіштің барлық қосылыстары салмалы гайкалары бар айналма келте қоңыраулар арқылы жүзеге асырылады.

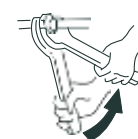
Құбырларды ішкі блокқа жалғаған кезде, екі кілтті, оның ішінде динамометрлік кілтті пайдалану қажет. Қосылыстарды қатайту кезіндегі айналдыру кезеңі кестеде көрсетілген мәндерге сәйкес келуі тиіс.

Құбыр қабырғасының қалыңдығы қолданылатын елдің стандарттарымен анықталады максималды қысымды ескере отырып, 4,3 МПа (43 Атм.)

Құбыр желілерінің диаметрі (мм)

Блок моделі	Газ	Сұйықтық
CAS25ADS1/R3-W CAS35ADS1/R3-W	Ø9.52	Ø6.35
CAS50ADS1/R3-W	Ø12.7	Ø6.35

Құбыр диаметрі (сыртқы), мм	Айалу кезеңі, Н-м
Ø6.35	11.8 (1.2 кгс-м)
Ø9.52	24.5 (2.5 кгс-м)
Ø12.7	49.0 (5.0 кгс-м)
Ø15.88	78.4 (8.0 кгс-м)



Гайканы екі кілтпен қатайту

Вакуумдау

Вакуумдық сорғыны пайдаланып, сыртқы блоктың өшіру клапанынан бастап суық агент контурын вакуумдаңыз, яғни, блокаралық және ішкі блоктық магистральдар.

Сыртқы блок толтырылған суық агентпен бірге келетіндіктен, вакуумдау кезінде блоктың өшіру клапанын ашу мүмкін емес.

Жүйеге суық агентті беру үшін қақпаларды ашу

Сыртқы блоктың барлық вентильдерін ашыңыз.

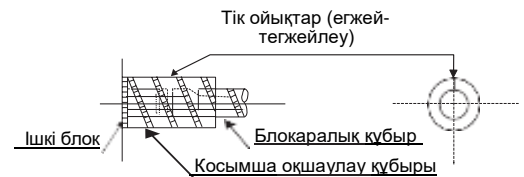
Фреонөткізгішті суық агенттің ағып кетуіне қатысты тексеру

Ағын детекторын немесе сабын ерітіндісін пайдаланып, құбыр қосылыстарын, сондай-ақ вентильдердің өзектері мен қақпақтарын ағып кетуге қатысты тексеріңіз.

Фреонөткізгішті жылу оқшаулау

Сұйық және газ магистральдары суық бетке ие болуы мүмкін. Оларға конденсаттың түсуін болдырмау үшін, екі желіні де жылу оқшаулау қажет.

- Газ желісіндегі жылу оқшаулағыш материал 120 ° C-ден жоғары температураға төзімді болуы керек.
- Құбырлардың ішкі блокқа қосылуын жылу оқшаулағышпен жабу қажет.



Кондиционерді монтаждау

⚠ ЕСКЕРТУ!

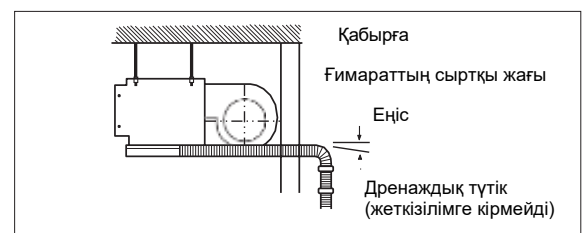
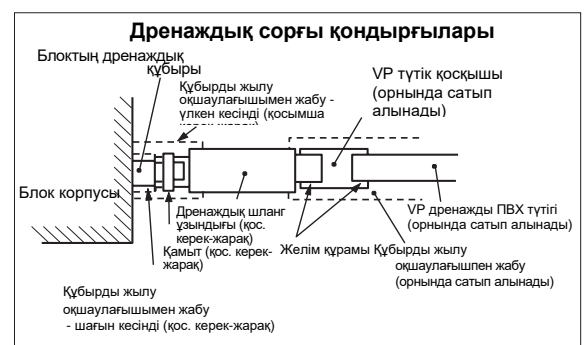
Конденсатты кедергісіз ағызу үшін, дренаждық түтікті нұсқаулықта көрсетілгендей ішкі блоктан жүргізу керек. Дренаждық түтіктің бетіне конденсаттың түсуін болдырмау үшін, оны жылу оқшаулағышпен жабу керек. Бұл ережелерді сақтамау үй ішіндегі судың ағып кетуіне әкелуі мүмкін.

Дренаж желісін монтаждау кезіндегі талаптар

- Үй-жайдың ішінде өтетін дренаж желісінің бөлігі жылу оқшауланған болуы керек.
- Дренаждық түтік пен ішкі блок арасындағы байланыс жылу оқшаулауды қажет етеді.
- Дренаж желісі кемінде 1/100 көлбеу болуы керек. Сызықтың ортаңғы бөлігінде S-тәрізді тізе болмауы керек, өйткені бұл шу мен тән емес дыбыстардың жоғарылауына себеп болуы мүмкін.
- Дренаж желісінің көлденең учаскесінің ұзындығы 20 м-ден аспауы тиіс. Егер дренаж желісі ұзын болса, онда дренаждық түтіктің ауытқуын болдырмау үшін, әр 1.5-2 м сызықтан кейін тірек құбыр кронштейндерін қамтамасыз ету қажет.
- Дренаждық желіні төсеу кезінде, оң жақтағы суреттерді басшылыққа алу керек.
- Дренаж желісінің байланыстырушы бөлігіне артық күш жұмсамау керек.
- Кіріктірілген дренаждық сорғысы бар ішкі қондырғылар үшін дренаждық түтік ретінде қатты VP типті ПВХ құбырын пайдаланыңыз. ПВХ түтігі ұшын блоктың дренаждық құбырына жалғау элементтері ретінде дренаждық шланг сегменті мен қысқыш (қосымша керек-жарақтар) арқылы қосыңыз. Дренаждық құбыр мен дренаждық шлангтың ұзындығын қосу үшін желімді қолданбаңыз.

Дренаждық түтік және жылу оқшаулау материалы

Түтік	VP-20 типті қатты ПВХ түтігі (ішкі диам. 20 мм)
Оқшаулау	Қалыңдығы кемінде 7 мм көпіршітілген полиэтилен

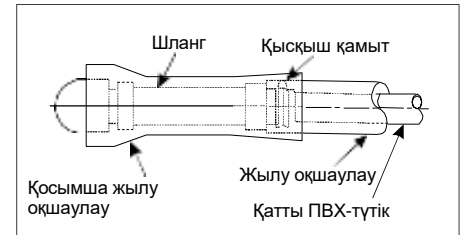


Дренаждық шланг

3/4 дюймдік дренаждық ПВХ-түтік үшін .

Шланг орталықтан ығысуды реттеу және қатты ПВХ-түтіктің көлбеу бұрышын қалыптастыру үшін қолданылады.

- Ешқандай иілу болмауы үшін, шлангты созыңыз.
- Шлангтың жұмсақ ұшын қысқыш қамытпен бекітіңіз.
- Шлангты жылу оқшауланған дренаж желісінің көлденең бөлігіне бекітіңіз.
- Герметикалық түрде, ешқандай бос орын қалдырмай, шланг пен қысқыш қамытты ішкі блоктың дренаждық құбырына дейін қосымша жылу өткізгішпен ораңыз.



Дренаж желісін ағып кетуге тексеру

Кондиционерді сынақтан өткізген кезде, дренаждық желіні ішкі блокқа қосу учаскесінде су ағып кетпейтініне көз жеткізіңіз. Бұл тексеру қыста кондиционерді жылыту режимінде қолданған кезде де қажет.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

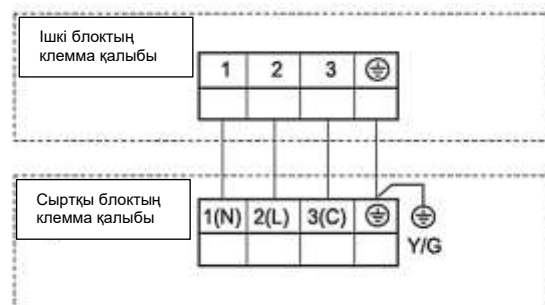
ЭЛЕКТР ТОГЫНЫҢ СОҒУЫ НӘТИЖЕСІНДЕ ДЕНСАУЛЫҚҚА ЗИЯН КЕЛТІРУ НЕМЕСЕ ТІПТІ ӨЛІМ ҚАУПІ БАР.
КЕЗ - КЕЛГЕН ЭЛЕКТР ЖҰМЫСТАРЫН ЖАСАР АЛДЫҢДА, КОНДИЦИОНЕРДІ ЭЛЕКТР КӨЗІНЕН АЖЫРАТҚЫШПЕН АЖЫРАТЫҢЫЗ. ҚУАТ ЖЕЛІСІН ҚОСАР АЛДЫҢДА ЖЕРГЕ ҚОСУДЫ ҰМЫТПАҢЫЗ.

Электр монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі талаптар

- Электр монтаждау жұмыстарын осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті білікті мамандар ғана орындауы тиіс.
- Клемма қалыбының бір байланыс блогына үштен көп сым қосылмауы керек. Сымдардың ұштарында қысқыш түйіспелі ілмектер жасалуы және оқшауланған кабель қысқышы бекітілуі тиіс.
- Тек мыс сымдарды пайдалану керек.

Қосу схемасы

- Электрмен жабдықтау сыртқы блокқа қосылады, ішкі блоктың электрмен жабдықталуы сыртқы блоктан жүзеге асырылады.
- Күш кабелінің түрі: ПВС (ВВГ) 3 x 4,0 мм² (импорттық таңбалау кабелі H05RN-F 3G 4.0 мм²).
- Байланыс (блокаралық) кабелінің түрі: ПВС (ВВГ) 4 x 2,5 мм² (импорттық таңбалау кабелі H05RN-F 4G, 2,5 мм²).



Пайдалану

Кондиционерді Wi-Fi желісіне қосу

Кондиционерді Wi-Fi желісіне қосыңыз, сонда сіз құрылғыны қашықтан басқара аласыз.

Бұл үшін:

1. EVO қолданбасын жүктеңіз * 



Бірнеше маңызды кеңестер:

- Үйдегі Wi-Fi желісінің жиілігі 2,4 ГГц екеніне көз жеткізіңіз. Мұны маршрутизатордың баптауларынан тексеруге болады.
- Смартфондағы Bluetooth және орынды анықтау функциясы қосылғанын тексеріңіз.
- Сіздің кондиционеріңіз желінің қамту аймағында екеніне көз жеткізіңіз.
- Өз кондиционеріңізге жақын келіңіз.

2. EVO қолданбасын ашыңыз, жаңа аккаунт жасаңыз немесе жүйеге кіріңіз.

3. "Үй" бөліміне өтіп, "Құрылғыны қосу" немесе оң жақ бұрыштағы «+» түймесін басыңыз.

4. Кондиционерді қосыңыз және қашықтықтан басқару пультінің "Қосу/Өшіру" түймесін 5 секунд басып тұрып, оны қосу режиміне қойыңыз. Әріқарай бағдарлама сіздің құрылғыңызды тауып, анықтауы керек.

5. Орнатуды аяқтау үшін қолданбадағы нұсқауларды орындаңыз.

* Wi-Fi функциясын, сондай-ақ мобильді қосымшаны қосу және пайдалану барлық өңірлер (елдер) үшін мүмкін емес.

Wi-Fi функциясын, сондай-ақ өз өңіріңізге (еліңізге) арналған мобильді қосымшаны қосу және пайдалану мүмкіндігін сатушыдан (уәкілетті ұйымнан) тексеріңіз.

* Бұл смартфон қосымшасын Google сервистерінің қолдауынсыз пайдалануға шектеулер бар.

HEALTH (Сау климат) функциясы

CHW-SA201ABK сымсыз пульті:

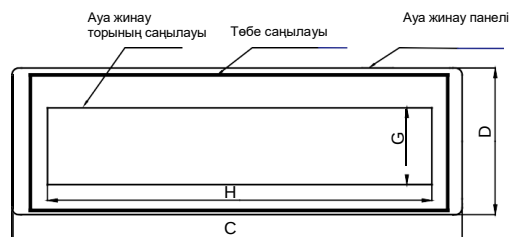
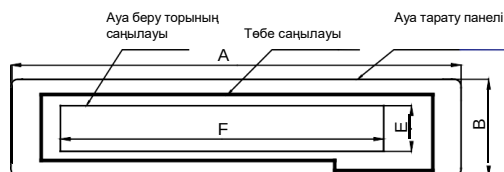
Функцияларды циклдік таңдау интерфейсіне кіру үшін MENU пернесін басыңыз, әртүрлі опциялар арасында ауысу үшін «+» немесе «-» пернелерін пайдаланыңыз.  белгішемен белгіленген HEALTH (салауатты климат) функциясын таңдаңыз.

Таңдауды растау үшін MODE пернесін пайдаланыңыз. Функцияны іске қосқан кезде дисплейде негізгі мәзір интерфейсінде  белгіше пайда болады.

1. HEALTH функциясы УК-шамды пайдалануды қамтиды. 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 тікелей қарап, оны қолмен ұстауға болмайды. Блок тақтасын ашар алдында, дезинфекциялау функциясын өшіру керек.
3. Дезинфекциялау функциясы қосылған кезде, кондиционердің ауа кіретін тесігінің жанында көк жарық пайда болуы мүмкін.
4. УК-шамды тек ішкі блок желдеткіші жұмыс істеп тұрған кезде және HEALTH функциясы қосылған кезде қосуға болады.
5. Қосымша ақпарат алу үшін сымды басқару пультін немесе ИҚ-басқару пультін пайдалану жөніндегі нұсқаулықты қараңыз.

① Ауа тарату және ауа жинау панельдерінің өлшемдері:

Панельдердің алдыңғы жағы



Панельдің үлгі-өлшемі	A	B	C	D	E	F	G	H
CP1B-890IA/D	890	190	890	291	90	640	152	760
CP1B-1210IA/D	1210	190	1210	291	90	960	152	1080

Ауа тарату панелінің модельдері: CP1B-890IA/D(O), CP1B-1210IA/D (O) Ауа жинау панелінің модельдері: CP1B-890IA/D(I), CP1B-1210IA/D (I)

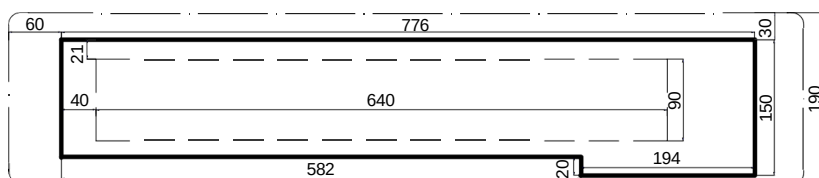
② Төбе саңылауының өлшемдері:

Ауа тарату панеліне арналған төбе саңылауы: ішкі блоктың ауа беру жағына назар аударатын, жалған-төбеде саңылау жасаңыз. Төбе саңылауы ауа беру торы контурының сол жағынан 40 мм және тордың жоғарғы жағынан 21 мм шығып тұруы керек.

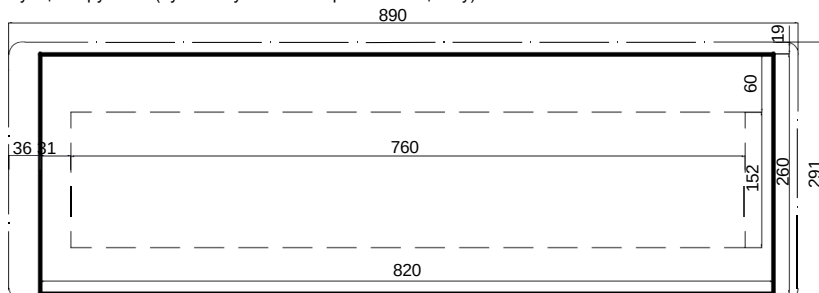
Ауа жинау панеліне арналған төбе саңылауы: ішкі блоктың ауа қайтару жағына назар аударатын, жалған-төбеде саңылау жасаңыз. Төбе саңылауы ауа жинау торы контурының сол жағынан 31 мм және тордың жоғарғы жағынан 60 мм шығып тұруы керек.

CP1B-890IA/D үлгі-өлшемді панельдерге арналған төбе

Ауа беру жағы (ауа тарату панеліне арналған саңылау)

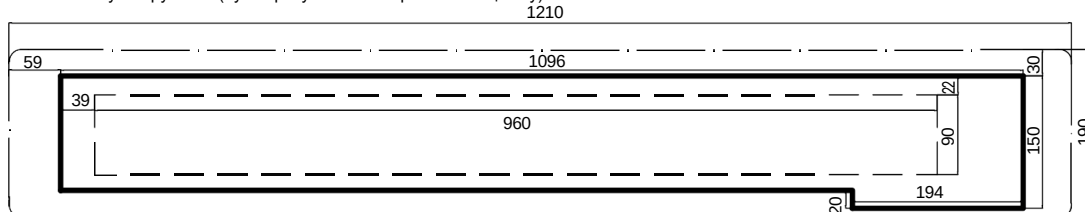


Ауа қайтару жағы (ауа жинау панеліне арналған саңылау)

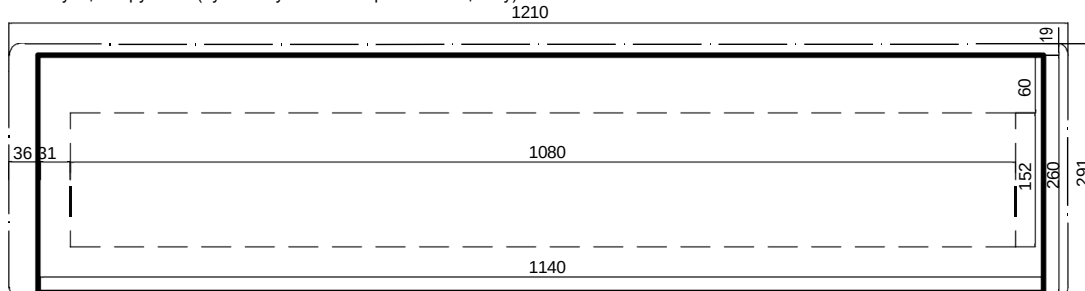


CP1B-1210IA/D үлгі-өлшемді панельдерге арналған төбе

Ауа беру жағы (ауа тарату панеліне арналған саңылау)



Ауа қайтару жағы (ауа жинау панеліне арналған саңылау)

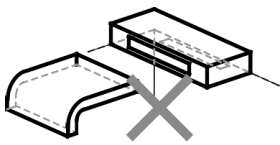


Назар аударыңыз:

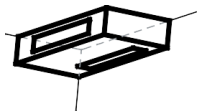
1. Ауа тарату панелінің қалыңдығы 100 мм болғандықтан, монтаждау кезінде төбе мен блоктың ауа беру тесігі арасындағы қашықтық кемінде 100 мм болуы керек екенін ескеру қажет. Қысқа қашықтықта панельді орнату мүмкін емес.
2. Ауа тарату панелінің биіктігі 190 мм, сондықтан жалған-төбенің қалыңдығы осы өлшемнен үлкен болуы керек.

③ Ауа беру және жинаудың 4 нұсқасы

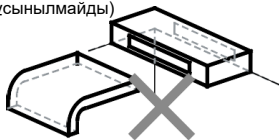
Төменге беру, төменнен жинау
(панельді монтаждау ұсынылмайды)



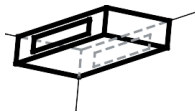
Алға беру, төменнен жинау



Төменге беру, артқы жағынан
жинау (панельді монтаждау
ұсынылмайды)



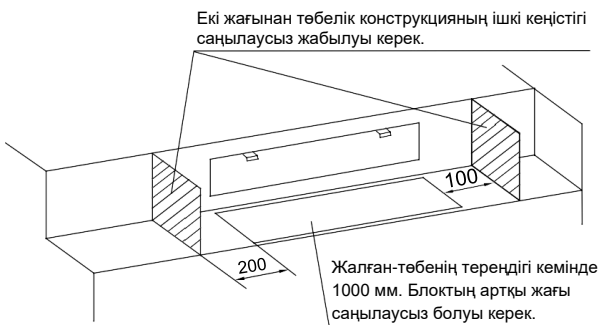
Алға беру, артқы жағынан жинау



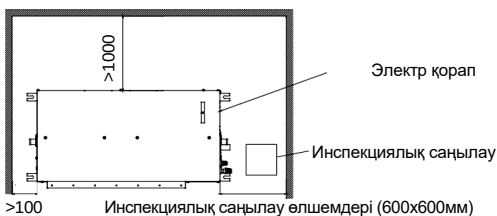
Назар аударыңыз:

- Төменнен ауа жинау кезінде, ауа беру және жинау саңылаулары арасындағы қашықтық кемінде 800 мм болуы керек.
- Ауаны алға беру кезінде, ауа беру және жинау саңылауларын бір деңгейде орналастыруға болмайды.
- Блок пен ауа тарату/ауа жинау панельдері арасындағы ауа арналары саңылаусыз болуы тиіс.
- Панельдерді монтаждау кезінде, ауаны алға беру нұсқасын пайдалану ұсынылады.

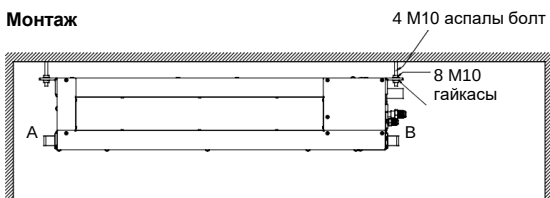
④ Ішкі блокты қорғау үшін төбелік конструкцияға қоршауларды орнату



⑤ Монтаждау және сервистік саңылаулар



Монтаж



Блоктың орналасуын теңестіру үшін құрылыс деңгейін пайдаланыңыз. Блоктың бүйірлері бойынша орналасу биіктігінің айырмасы 5 мм шегінде болуы тиіс. Егер дренаждық түтік А келте құбырының бүйірінен берілсе, онда бұл жағы В келте құбырының бүйірінен біршама төмен болуы керек және керісінше.

⑥ Сәндік панельдерді ауа мен каналды пайдаланбай орнату

А. Ауа өткізгішсіз

Ауа тарату панелі 9 М4 бұрандамен, ал ауа жинау панелі 16 М4 бұрандамен бекітіледі. Егер панель тікелей блокқа бекітілмесе, онда блок, ортаңғы жалғау бөлігі мен панель арасындағы байланыс саңылаусыз болуы керек.

В. Ауа өткізгішпен

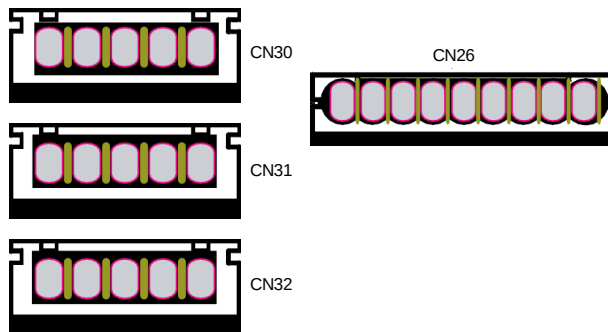
Ауа өткізгіш тойтармалармен бекітіледі. Ауа өткізгіштің бір ұшын ішкі блоктың саңылауына, ал келесі ұшын ауа тарату панеліне тойтармалармен жалғаңыз. Қосылыс саңылаусыз болуы тиіс.

⑦ Электрқосылыс (РАС-жартылай өнеркәсіптік кондиционерлер)

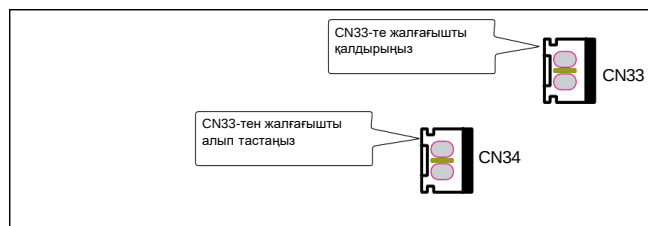
А. Көлденең ағынды (Жоғары/Төмен) жалюзидің электр жетегіне арналған көгілдір коннекторды блоктың негізгі басқару тақтасындағы CN30 және CN31 ұяшық портына қосыңыз. Екі порт та бірдей.

Ақ 5-пиндік коннектор, тік ағынды (Оңға/Солға) жалюзидің электр жетегіне арналған, блоктың негізгі басқару тақтасындағы CN32 ұяшық портына қосыңыз.

Басқару пультіне арналған 9-пиндік ақ коннекторды блоктың негізгі басқару тақтасындағы CN26 ұяшық портына қосыңыз.



В. Егер блокқа ауа тарату панелі қосылса, CN34 коннекторындағы жалғағыш-сақинаны алып тастау керек.



Техникалық сипаттамалары

Модель	кіріктірілген помпасы бар стандартты блок		CAS25ADS1/R3-W	CAS35ADS1/R3-W
Өнімділік	Суыту	кВт	2,5	3,5
	Жылыту	кВт	3	4
Электрлік сипаттамалары	Электрқорек параметрлері	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Пайдалану сипаттамалары	Ауа ағыны (Жоғ./Орт./Төм./ Өте төмен жылдамд.)	м³/сағ	530	600
	Желдеткіштің бос қысымы	Па	0/10/20/40	0/10/20/40
	Дыбыс қуаты (Жоғ. жылд.)	дБ (А)	50	53
	Дыбыс қысымы (Жоғ./Орт./ Төмен./Өте төмен. жылд.)	дБ (А)	29/28/25	33/28/25
Орнату сипаттамалары	Габариттік өлшемдері (Е/Т/Б)	мм	850/420/185	850/420/185
	Қаптамадағы өлшемі (Е/Т/Б)	мм	1045/530/260	1045/530x260
	Таза салмақ/Қаптамадағы салмақ	кг	16/21	16/21
	Сұйық құбырдың диаметрі	мм	6,35	6,35
	Газ құбырының диаметрі	мм	9,52	9,52
	Басқару пульті	Сымсыз	CHW-SA201ABK	CHW-SA201ABK
Сәндік панельдер	Модель		CP1B-890IA/D	CP1B-890IA/D
	Габариттік өлшемдері (Е/Т/Б)	мм	890/190/100 (ауа жинау панелі)/ 890/290.5/32.4 (ауа жинау панелі)	890/190/100 (ауа жинау панелі)/ 890/290.5/32.4 (ауа жинау панелі)
	Қаптамадағы өлшемі (Е/Т/Б)	мм	938/335/220	938/335/220
	Таза салмақ/Қаптамадағы салмақ	кг	4,4/5,0	4,4/5,0

Модель	кіріктірілген помпасы бар стандартты блок		CAS50ADS1/R3-W	
Өнімділік	Суыту	кВт	5	
	Жылыту	кВт	5,5	
Электрлік сипаттамалары	Электрқорек параметрлері	Ф/В/Гц	1/230/50	
Пайдалану сипаттамалары	Ауа ағыны (Жоғ./Орт./Төм./ Өте төмен жылдамд.)	м³/сағ	900/780/660/540	
	Желдеткіштің бос қысымы	Па	0/10/20/40	
	Дыбыс қуаты (Жоғ. жылд.)	дБ (А)	54	
	Дыбыс қысымы (Жоғ./Орт./ Төмен./Өте төмен. жылд.)	дБ (А)	36/34/32	
Орнату сипаттамалары	Габариттік өлшемдері (Е/Т/Б)	мм	1170/420/185	
	Қаптамадағы өлшемі (Е/Т/Б)	мм	1365/530/260	
	Таза салмақ/Қаптамадағы салмақ	кг	22/28	
	Сұйық құбырдың диаметрі	мм	6,35	
	Газ құбырының диаметрі	мм	12,7	
	Басқару пульті	Сымдық	CHW-SA201ABK	
Сәндік панельдер	Модель		CP1B-1210IA/D	
	Габариттік өлшемдері (Е/Т/Б)	мм	1210/190/100 (ауа беру панелі)/ 1210/290. 5/32. 4 (ауа жинау панелі)	
	Қаптамадағы өлшемі (Е/Т/Б)	мм	1258/335/220	
	Таза салмақ/Қаптамадағы салмақ	кг	5,7/6,0	

* Деректер алдын ала болып табылады

Casarte

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 Хайтек зон, Лаошан дистрикт, Циндао, Қытай

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

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

Уполномоченная организация в Республике Казахстан: ТОО «Хайер Мидл Эйжа», 050000, город Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом 210.

Дата изготовления и гарантийный срок указаны на этикетке устройства

Шығарылған күні және кепілдік мерзімі құрылғының жапсырмасында көрсетілген

Сделано в Китае
Қытайда жасалған

