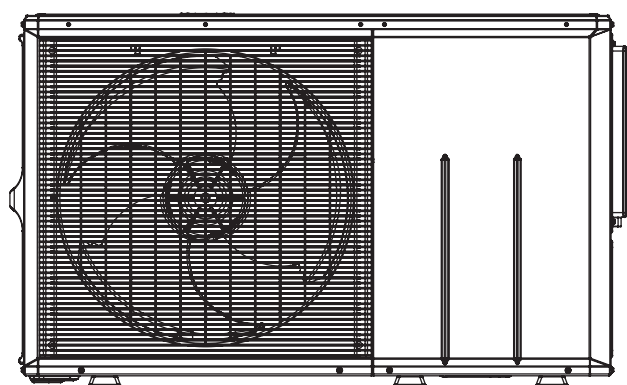
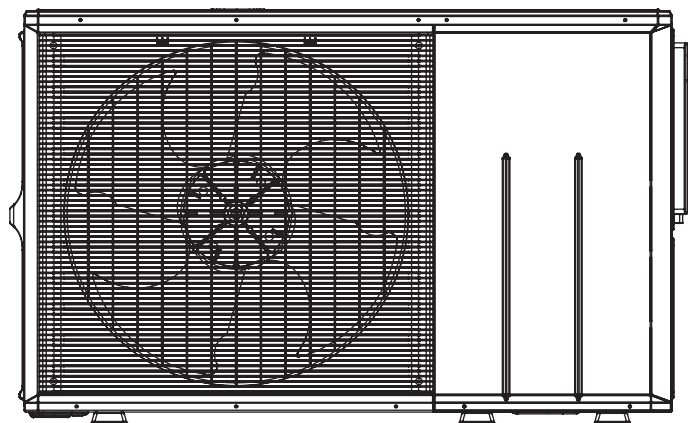


Инструкция по монтажу моноблочных тепловых насосов воздух-вода



AW052MUCHA
AW072MUCHA
AW092MUCHA



AW112MXCHA
AW142MXCHA
AW162MXCHA
AW11NMXCHA
AW14NMXCHA
AW16NMXCHA

- Установку и обслуживание данного изделия должен выполнять только квалифицированный персонал.
- Внимательно прочитайте данное руководство перед установкой. Этот прибор заполнен хладагентом R32.
- Сохраните данное руководство для дальнейшего использования. Оригинальная техническая документация

UK
CA



Содержание

Содержание

Общая информация	1
Инструкции по безопасности	2
Аксессуары	10
Транспортировка и грузоподъемные работы	11
Рекомендации для правильной установки агрегата	13
Монтажные электрические схемы по моделям	22
Монтаж и пуско-наладка	27
Коды неисправностей	28
Инструкция по эксплуатации пульта управления	30
Тестовый запуск и параметры работы	51
Демонтаж и утилизация теплового насоса	52

⚠ Внимание

- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервис-центр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под надзором или проинструктированы о правилах использования прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Устройство не является детской игрушкой. Не следует оставлять детей без присмотра рядом с ним.
- Кондиционер можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски. Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Кондиционер не предназначен для управления от внешнего таймера или сторонней дистанционной системы управления.
- Сетевой кабель должен быть вне зоны досягаемости детей младше 8 лет.
- При проведении любых сервисных работ отключайте кондиционер от источника питания.
- Если отключение не предусмотрено, то должна быть предусмотрена защита с блокировкой в отключенном положении.
- Кондиционер предназначен для использования опытными или обученными пользователями в магазинах, коммерческих помещениях, в легкой промышленности и на сельскохозяйственных предприятиях, как для не бытового, коммерческого использования.
- Монтаж кондиционера должны выполнять квалифицированные специалисты в соответствии с инструкциями по установке, прилагаемыми к кондиционеру.
- Кондиционер необходимо устанавливать в соответствии с национальными правилами устройства электроустановок.
- Электромонтаж должен выполнять квалифицированный электрик. Вся электропроводка должна соответствовать местным правилам устройства электроустановок.
- Средства для отключения, такие как автоматический выключатель, который может обеспечить отключение всех полюсов, должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами электромонтажа. Необходимо использовать УЗО. Если УЗО не используется, то это приведет к поражению электрическим током или пожару. Подробная информация о типе и номинальном токе предохранителей или номинальном токе автоматических выключателей / УЗО приведена в следующем разделе.
- Способ подключения кондиционера к электросети и соединения отдельных компонентов подробно описан ниже. Принципиальная электрическая схема с четким указанием соединений и проводки к внешним устройствам управления и силовому кабелю приведена ниже. Для подключения питания и взаимосвязи между наружным блоком и внутренним блоком должен использоваться кабель типа H07RN-F или аналогичный ему по параметрам. Сечение кабеля указано ниже.
- Информация о размерах пространства, необходимого для правильного монтажа блока, в том числе минимально допустимые расстояния до соседних конструкций, приведена ниже.

Описание

Примечание: Технические характеристики в данном руководстве могут быть изменены без предварительного уведомления, поскольку компания HAIER постоянно внедряет в производство последние достижения техники.

Несмотря на то, что прилагаются все усилия для обеспечения правильности всех спецификаций, ошибки при печати не зависят от компании HAIER*; компания HAIER не несет ответственности за эти ошибки.

Внимание: По окончании срока службы данное изделие не допускается выбрасывать с бытовыми отходами; его следует утилизировать в соответствии с соответствующими местными или государственными нормами и правилами экологически безопасным способом.

Поскольку тепловой насос содержит хладагент, масло и другие компоненты, его демонтаж должен выполняться профессиональным монтажником в соответствии с применимыми правилами. За дополнительной информацией обращайтесь в соответствующие органы.

Запрещается воспроизводить, копировать, записывать или передавать какую-либо часть данной публикации в любой форме без разрешения компании Haier.

В рамках политики постоянного совершенствования своей продукции компания Haier оставляет за собой право вносить изменения в любое время без предварительного уведомления и без обязательного внедрения их в продаваемые впоследствии изделия. Поэтому данный документ может подвергаться изменениям в течение срока службы изделия.

Компания HAIER прилагает все усилия, чтобы предоставлять правильную и актуальную документацию. Несмотря на это, компания HAIER не может контролировать ошибки при печати и не несет за них ответственности.

В результате некоторые изображения или данные, используемые для иллюстрации в данном документе, могут не соответствовать конкретным моделям. Претензии, основанные на данных, иллюстрациях и описаниях, приведенных в данном руководстве, не принимаются.

Haier

Haier Industrial Park, Цианванган Роуд, Зона эко-технологического развития, Циндао 266555, Шаньдун, Китай

EN СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ:

CE

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза:

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

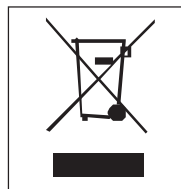
RoHS

Продукция соответствует требованиям Директивы 2011/65/UE Европейского парламента и Совета об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (Директива EC RoHS).

WEEE

В соответствии с директивой 2012/19/UE Европейского парламента компания настоящим информирует потребителя о требованиях к утилизации электрического и электронного оборудования.

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, холо-

дильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования. Кондиционеры необходимо утилизировать в специализированном центре для повторного использования, переработки и восстановления материалов. Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека. За дополнительной информацией обращайтесь в авторизованные сервисные центры компании производителя. Использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами.

Инструкции по безопасности

	Перед тем, как приступить к эксплуатации блока, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.		Предупреждение; Опасность возгорания/ Воспламеняющиеся материалы. Наружный блок заправлен хладагентом R32.
	Читайте руководство по эксплуатации		Указатель сервисных работ. Читайте сервисное руководство

После прочтения данного руководства передайте его лицу, которое будет использовать блок.

Пользователь должен хранить руководство под рукой, чтобы при необходимости вручить его новому пользователю, специалистам, выполняющим ремонт устройства или его перемещение. Кроме того, при смене пользователя кондиционера новому пользователю следует также передать данное руководство.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Монтаж системы кондиционирования должен выполняться только специалистами либо компании-продавца, либо специализированной субподрядной организации. Не пытайтесь устанавливать блок самостоятельно. Неисправности в работе агрегата, являющиеся последствием неправильно выполненного монтажа, могут привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.
- При выявлении во время монтажных работ утечки хладагента незамедлительно проветрите помещение, поскольку при контакте хладагента с пламенем или горячими поверхностями может произойти образование токсичного газа или взрыв.
- Блок 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.
- В качестве прерывателя цепи электропитания блока следует использовать выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен отвечать требованиям действующего ПУЭ.
- Электрические розетки должны располагаться на расстоянии 1 м выше блока. Рядом с агрегатом нельзя использовать открытое пламя, высокотемпературное оборудование или устройства с высоким статическим электричеством.
- Для чистки агрегата и для ускорения выполнения функции оттаивания не используйте средства и методы, которые не рекомендованы производителем.
- Блок должен храниться в помещении, где отсутствуют постоянно работающие устройства, представляющие для блока риск возгорания, например, приборы с открытым пламенем, работающие газовые приборы или электронагреватели. Свободная площадь хранения агрегата должна быть радиусом не менее 2,5 м.
- Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить какой-либо элемент холодильного контура агрегата и не допустить возгорания. Например, фреоновые трубки можно нечаянно проколоть острым предметом.
- Примите к сведению, что при утечке хладагента его запах можно не почувствовать.
- Агрегат должен устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении, площадь которого больше минимальной допустимой площади, указанной далее в таблице. Помещение должно быть хорошо вентилируемым.
- Необходимо соблюдать региональные нормы и правила при работе с хладагентом.
- Устройство можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации агрегата и осознают возможные риски. Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Блок нельзя демонтировать и утилизировать безнадзорно. При необходимости следует обратиться в сервисную службу для получения надлежащих инструкций по способу утилизации.
- Бывшие в употреблении механические и вальцованные соединения нельзя использовать в помещении.

⚠ ОСТОРОЖНО

- Не монтируйте оборудование в месте, где существует возможность утечек горючих газов. Несоблюдение данного требования может привести к пожару или взрыву.
- Примите меры для предотвращения проникновения мелких животных в агрегат. Несоблюдение данного требования может привести к повреждению электрических компонентов и, как следствие, сбоям в работе оборудования, его задымлению или возгоранию.
- Проинформируйте пользователя о необходимости поддержания чистоты на территории вокруг блока.
- Прокладывайте межблочные кабели на удалении от медных труб, не закрытых теплоизоляцией, т.к. контур хладагента имеет высокую температуру.
- Только квалифицированный персонал может быть допущен к таким работам, как заправка и эвакуация хладагента, продувка контура и т.д.

Инструкции по безопасности

Погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка, хранение

Безопасность выполнения погрузочно-разгрузочных работ

- 1) При погрузке, транспортировке и разгрузке оборудования необходимо соблюдать осторожность.
- 2) Неаккуратное и небрежное обращение с грузом недопустимо. Оборудование нельзя пинать, бросать, ронять, катить, тянуть и т.д.
- 3) Работники, занятые на погрузке и выгрузке, должны пройти необходимый инструктаж по технике безопасности и ознакомиться с возможными последствиями небрежного обращения с грузом.
- 4) Место погрузки и разгрузки должно быть оснащено сухими порошковыми огнетушителями или другими огнетушителями подходящего типа с актуальным сроком действия.
- 5) Неподготовленный персонал не имеет права осуществлять погрузку и выгрузку аппаратов, заправленных воспламеняющимися хладагентами.
- 6) До начала погрузочно-разгрузочных работ должны быть приняты меры защиты от электростатических зарядов, во время погрузо-разгрузочных работ нельзя пользоваться телефонами.
- 7) Запрещено курить и зажигать открытое пламя рядом с блоком.

Меры безопасности при транспортировке

- 1) Максимальный транспортировочный объем определяется в соответствии с местными нормативами и регламентами.
- 2) Эксплуатация транспортных средств, используемых для перевозки, осуществляется согласно местным законам и правилам.
- 3) Для транспортировки баллонов с хладагентом и аппаратов, подлежащих техническому обслуживанию, следует использовать специальные транспортные средства. Открытая перевозка запрещена.
- 4) Противодождевые навесы или аналогичные защитные укрытия транспортных средств должны быть выполнены из огнестойких материалов.
- 5) Кузов транспортного средства должен быть оборудован устройством сигнализации утечки воспламеняющихся хладагентов.
- 6) В отсеке для транспортировки должно быть установлено устройство защиты от электростатических зарядов.
- 7) Кабина водителя должна быть оснащена сухими порошковыми огнетушителями или другими огнетушителями подходящего типа с актуальным сроком действия.
- 8) Сзади и с обеих сторон транспортных средств должны быть наклеены оранжево-белые или красно-белые светоотражающие полосы в качестве предупреждения участникам движения о необходимости сохранять дистанцию.
- 9) Транспортировка должна осуществляться с постоянной скоростью: быстрого и резкого разгона и торможения следует избегать.
- 10) Горючие грузы и грузы, являющиеся источником статического электричества, не подлежат совместной транспортировке.
- 11) Во время транспортировки следует избегать зон с повышенной температурой, также необходимо принять меры защиты на случай чрезмерного повышения температуры внутри корпуса.

Меры безопасности при хранении

- 1) На период хранения оборудование должно быть упаковано таким образом, чтобы предотвратить утечки хладагента в результате механического повреждения блоков.
- 2) Блок должен храниться в помещении, где отсутствуют постоянно работающие устройства, представляющие для аппарата риск возгорания, например, приборы с открытым пламенем, работающие газовые приборы или электронагреватели. Свободная площадь хранения аппарата должна быть радиусом не менее 2,5 м.
- 3) Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить какой-либо элемент холодильного контура кондиционера и не допустить возгорания.
- 4) Максимальное количество оборудования, которое разрешается хранить в одном месте, определяется в соответствии с местными правилами и регламентами.

Основные проверки

1. Операции: чтобы свести к минимуму возможные риски, все операции должны выполняться в соответствии с инструкциями.
2. Зона монтажа: должна быть разделена и соответствующим образом изолирована. Проводить работы с оборудованием в закрытом пространстве категорически не рекомендуется. Перед запуском системы следует обеспечить вентиляцию или проветривание площадки.
3. Проверка места установки: проверьте хладагент, проверьте контур на отсутствие утечек.
4. Проверка пожарной безопасности: в пределах доступа необходимо установить огнетушитель и запрещающий знак: "Не курить". Размещение рядом с аппаратом источников огня или высокой температуры недопустимо.

Инструкции по безопасности

Осмотр оборудования после снятия упаковки

Наружный блок: аппарат проверяется на предмет утечек хладагента течеискателем, помещаемым внутрь транспортной упаковки. При выявлении утечек хладагента наружный блок должен быть передан в Сервисную службу, монтаж блока в этом случае проводить нельзя.

Проверка монтажной позиции

1. Аппараты, заправленные слабовоспламеняющимся хладагентом, не подлежат установке в закрытых помещениях.
2. Источники питания, выключатели и другие высокотемпературные устройства, например, масляные обогреватели и т.д., не следует размещать под внутренним блоком.
3. Контур питания должен быть оснащен проводом заземления и надежно заземлен.
4. Выполняя отверстие в стене с помощью перфоратора, заранее удостоверьтесь, что выбранная позиция не совпадает со встроенными инженерными коммуникациями (водопроводы/электрические кабели/газопроводы). Рекомендуется максимально использовать специально подготовленные сквозные отверстия в стенах.

Правила безопасности при монтаже оборудования

1. На месте установки необходимо организовать хорошую вентиляцию (двери и окна открыты).
2. Открытое пламя или источники тепла (в том числе сварочные аппараты, сигареты, духовые шкафы), температура которых превышает 548°C, рядом с аппаратами, заправленными воспламеняющимся хладагентом, применять нельзя.
3. Необходимо предусмотреть меры защиты от электростатических зарядов, например, использовать одежду из хлопка и хлопчатобумажные перчатки.
4. Монтажная позиция выбирается с учетом удобства установки и обслуживания аппарата. На входе/выходе воздуха из аппарата не должно быть никаких препятствий. Следует избегать размещения электроприборов, автоматических выключателей, розеток, ценных вещей и источников высокой температуры в непосредственной близости от внутреннего блока.
5. В случае повреждения оборудование необходимо доставить к месту обслуживания. Выполнять пайку труб хладагента на территории потребителя нельзя.



Внимание! Источники огня рядом с аппаратом запрещены



Не курить



Одежда из хлопчатобумажных тканей



Антистатические перчатки



ОСТОРОЖНО!
СТАТИЧЕСКОЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



Защитные очки

Требования к электробезопасности

1. При выполнении электромонтажных работ следует учитывать факторы окружающей среды (температуру, воздействие прямых солнечных лучей, осадков) и предусмотреть соответствующие меры защиты.
2. В качестве силового и коммуникационного кабелей разрешается использовать только медный провод в соответствии с местными стандартами.
3. Наружный блок должен быть надежно заземлен.
4. Оборудование должно подключаться к отдельному контуру сетевого электропитания. Необходимо установить устройство защиты от тока утечки соответствующего номинала.

Требования к квалификации монтажников

Монтажные работы должны выполняться специалистами, получившими квалификационный сертификат, отвечающий требованиям национального законодательства.

Монтаж наружного блока

Установка и подключение

Примечания:

- а) В радиусе 3 м вокруг места установки блока не должно быть источников огня.
- б) Выявите с помощью течеискателя наличие утечек хладагента. Проверку необходимо осуществлять снизу блока.



Инструкции по безопасности

Монтаж

Установите опору наружного блока на поверхности стены, затем закрепите на ней наружный блок. Блок должен устанавливаться горизонтально. При установке блока на стене или поверхности крыши надежно закрепите опору во избежание падения или опрокидывания наружного блока из-за сильного ветра.

Проверки после завершения монтажа и пробный пуск

Требуется проверки	Последствия неправильной установки
Надежно ли зафиксирован блок на монтажной позиции	Падение блока, повышенные вибрация и шум работы
Отсутствуют ли утечки хладагента	Снижение холодо-/теплопроизводительности системы
Теплоизолированы ли соединительные участки трубопровода хладагента	Образование конденсата, просачивание воды
Беспрепятственно ли отводится конденсат из дренажного поддона	Образование конденсата, просачивание воды
Силовое питание соответствует паспортным данным	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли подключены эл. кабели и фреоновые провода	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли выполнено заземление	Поражение электрическим током
Соответствуют ли тип и характеристики кабеля требованиям нормативных документов	Сбой работы, выход из строя компонентов
Наличие препятствий на входе/выходе воздуха внутреннего/наружного блока	Снижение холодо-/теплопроизводительности системы

Инструкции по обслуживанию

Меры предосторожности при сервисном обслуживании

Меры предосторожности

- В случае неисправностей, требующих пайки фреоновых проводов или компонентов системы на R32, запрещено проводить техническое обслуживание и ремонт на месте установки.
- При неисправностях, подразумевающих гибочные работы и капитальный демонтаж теплообменника, например, разборку конденсатора, замену рамы наружного блока, осмотр и техническое обслуживание на месте установки проводить нельзя.
- При необходимости замены компрессора или других частей и компонентов холодильного контура техническое обслуживание на месте установки проводить нельзя.
- При возникновении неисправностей, не требующих работ с хладагентом, вскрытия трубопроводов и аппаратов холодильного контура, допускается проведение обслуживания на месте монтажа: в том числе разрешено выполнять очистку холодильной системы, не требующую разборки и пайки элементов контура.
- В случае необходимости замены фреоновой магистрали, при выполнении демонтажа труб следует воспользоваться труборезом. Последующее подсоединение выполняется только после повторной развальцовки (аналогично для наружного блока).

Требования к квалификации специалистов Сервисной службы

1. Операторы и обслуживающий персонал, допущенные к работе с холодильным контуром, должны иметь сертификаты и дипломы, выданные профильными институтами и подтверждающими, что специалисты имеют достаточную квалификацию для работы с системами кондиционирования, в том числе для выполнения безопасной эвакуации хладагентов в соответствии с требованиями технического регламента.
2. Обслуживание и ремонт оборудования должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с инструкциями и рекомендациями производителя/ Если требуется помощь персонала других специальностей, то она должна осуществляться под контролем персонала, имеющего соответствующий квалификационный аттестат для работы с воспламеняющимися хладагентами.

Инструкции по безопасности

Проверка зоны обслуживания

- Перед началом работы удостоверьтесь, что не произошло утечки хладагента в помещение.
- Площадь помещения, в котором проводятся работы по сервисному обслуживанию, определяется в соответствии с настоящим руководством.
- Во время выполнения работ по обслуживанию кондиционера должна осуществляться непрерывная вентиляция.
- Внутри помещения в зоне обслуживания не должно быть открытого пламени и источников тепла, температура которых превышает 548 °С и которые могут спровоцировать возгорание.
- Во время обслуживания телефоны и электронные устройства, способные вызвать электростатический разряд, должны быть выключены.
- Зона обслуживания должна быть оснащена сухим порошковым или углекислым огнетушителем, расположенным в пределах досягаемости.

Требования к зоне обслуживания

- В зоне обслуживания необходимо организовать вентиляцию с подпором. Поверхность площадки должна быть ровной. Обустройство зоны обслуживания в подвальных помещениях недопустимо.
- Зона, выделенная под пайку, должна быть отделена от остального пространства помещения, предназначенного для сервисного обслуживания, и четко обозначена. Между этими двумя зонами должно быть соблюдено безопасное расстояние.
- В месте обслуживания необходимо установить вентиляторы. Вытяжные, потолочные, напольные вентиляторы, а также выделенный вытяжной воздуховод могут применяться для вентиляции помещения и организации равномерного удаления воздуха для предотвращения скопления газа хладагента.
- Необходимо оборудовать помещение устройством обнаружения утечки воспламеняющихся хладагентов с соответствующей системой управления. Перед проведением работ по техническому обслуживанию следует проверить наличие и работоспособность данного оборудования.
- Необходимо смонтировать достаточное количество специально предназначенных вакуумных насосов для откачки огнеопасного хладагента и оборудования для зарядки хладагента, а также создать соответствующую систему управления оборудованием для технического обслуживания. Необходимо обеспечить, чтобы оборудование для технического обслуживания использовалось только для вакуумной откачки и заправки одного типа огнеопасного хладагента. Использование одного и того же оборудования для различных типов хладагента не допускается.
- Сетевой рубильник (взрывозащищенное исполнение) должен располагаться снаружи зоны сервисного обслуживания.
- Баллоны с азотом, ацетиленом и кислородом должны размещаться отдельно. Расстояние между перечисленными выше баллонами и рабочей зоной с открытым пламенем должно составлять не менее 6 метров. Для ацетиленовых баллонов необходимо предусмотреть обратный клапан. Цвет баллонов для ацетилена и кислорода должен соответствовать международным требованиям.
- В зоне обслуживания необходимо установить предупреждающий знак, запрещающий использование огня, а также знаки «Не курить!», «Носить антистатическую одежду».
- Необходимо разместить в пределах досягаемости огнетушители, подходящие для электрических приборов, например, сухой порошковый или углекислый огнетушитель.
- Вентиляторы и другое электрооборудование в зоне обслуживания должны быть соответствующим образом установлены и закреплены. Использование временных проводов и розеток в зоне сервисного обслуживания недопустимо.

Проверка на утечки хладагента

- Среда, в которой проводится проверка на утечки хладагента, должна быть свободна от потенциальных источников воспламенения. Обнаружение утечек с помощью галогенной лампы (или любого другого детектора с открытым пламенем) недопустимо.
- Выявление утечек для систем, заправленных воспламеняющимися хладагентами, рекомендуется выполнять с помощью электронного детектора утечек. В среде, в которой прибор калибруется, не должен присутствовать хладагент. Удостоверьтесь, что оборудование для обнаружения утечек не может вызвать возгорание и подходит для работы с определяемым хладагентом. Детектор утечки калибруется в процентном содержании определяемого хладагента (нижний концентрационный предел распространения пламени НКПР), уставка выставляется на срабатывание при определенной концентрации газа (25 % максимум).
- Растворы, используемые для обнаружения утечек, должны подходить для большинства хладагентов. Хлорсодержащие растворители использовать не рекомендуется во избежание химической реакции между хлором и хладагентом и коррозии медных трубопроводов.
- В случае подозрения на наличие утечки источник открытого пламени должен быть удален с монтажной площадки или потушен.
- В случае, если требуется произвести пайку места утечки, хладагент должен быть эвакуирован или откачан в сосуд, находящийся на максимальном удалении от места утечки, и изолирован стопорным вентилем. Пайка (до начала и в процессе) должна осуществляться в присутствии азота.

Инструкции по безопасности

Принципы обеспечения безопасности

- Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту блоки должны быть полностью обесточены.
- В зоне обслуживания необходимо организовать вентиляцию с подпором, нельзя закрывать все двери и окна.
- Любые операции с открытым огнем, в том числе пайка и курение, недопустимы. Пользоваться телефонами нельзя. Приготовление пищи с применением открытого огня не допускается, данная информация должна быть доведена до сведения пользователей оборудования.
- Во время технического обслуживания в засушливый сезон, когда относительная влажность составляет менее 40%, должны быть приняты меры по защите от электростатических зарядов, в том числе включающие использование одежды из хлопка и хлопчатобумажных перчаток.
- В случае обнаружения в ходе технического обслуживания утечки воспламеняющегося хладагента должна быть незамедлительно задействована принудительная вентиляция, а источник утечки устранен.
- При неисправностях, подразумевающих демонтаж холодильного контура, блок должен быть доставлен к месту обслуживания. Выполнять пайку труб хладагента на территории потребителя нельзя.
- Если во время технического обслуживания требуется повторная обработка из-за отсутствия фитингов, кондиционер следует переустановить.
- Система кондиционирования должна быть надежно заземлена во время проведения сервисного обслуживания.
- Объем хладагента, заправленного в баллоны, не может превышать указанного значения. При транспортировке, а также размещении на монтажной или сервисной площадке баллоны с хладагентом должны закрепляться вертикально и храниться вдали от источников тепла, искрения и электрических приборов.

Требования к техническому обслуживанию

- Перед проведением работ циркуляционная система должна быть опрессована азотом. Затем выполните вакуумирование наружного блока. Продолжительность вакуумирования должна составлять не менее 30 минут. Опрессовка осуществляется подачей бескислородного азота под давлением 1,5~2,0 МПа (30 секунд~1 минута) для проверки герметичности системы. Техническое обслуживание холодильной установки допустимо только после полного удаления из контура остатков хладагента.
- Во время использования инструментов, в том числе заправочной станции, нельзя допускать использования оснастки от различных типов хладагентов. Суммарная длина трассы должна быть максимально сокращена насколько это возможно, чтобы снизить содержание хладагента.
- Баллоны с хладагентом должны храниться в вертикальном положении и быть надежно зафиксированы.
- После выполнения обслуживания система должна быть надежно загерметизирована.
- В процессе выполнения работ по обслуживанию системы следует предотвратить нарушение или снижение исходного класса безопасности системы.

Техническое обслуживание электрических компонентов

- Демонтаж электрических компонентов во время обслуживания проводится после проверки системы на утечки хладагента специальным детектором, предназначенным для определяемого хладагента.
- После завершения обслуживания устройства защиты должны быть установлены на место, они не могут быть демонтированы или удалены.
- При проверке вальцовочных соединений перед началом проверки кондиционер должен быть обесточен. При необходимости подачи питания следует обеспечить непрерывный мониторинг утечек в наиболее опасных местах, чтобы снизить возможные риски.
- При обслуживании электрических компонентов замена элементов не должна влиять на уровень защиты.
- После завершения процедуры обслуживания удостоверьтесь, что характеристики герметичности не нарушены и уплотнительные материалы не потеряли из-за старения своих свойств, гарантирующих защиту от проникновения горючих газов. Только рекомендуемые производителем кондиционера запчасти могут быть использованы для замены.

Техническое обслуживание искробезопасных компонентов

- Искробезопасными компонентами считаются компоненты, способные непрерывно работать в присутствии горючих газов без возникновения проблем.
- Перед выполнением любых работ по обслуживанию проверьте систему на наличие утечек и надежность заземления кондиционера.
- Если допустимое напряжение или сила тока могут быть превышены во время проведения сервисных работ, нельзя дополнительно устанавливать в цепи катушку индуктивности или конденсатор.
- Только рекомендуемые производителем кондиционера запчасти могут быть использованы для замены, несоблюдение данного требования может привести к пожару в случае утечки хладагента.
- Если во время проведения сервисных работ не требуется выполнять обслуживание трубопроводов хладагента, их следует надежно защитить от повреждения и, соответственно, появления утечек.
- После завершения работ по обслуживанию и до момента пробного запуска кондиционер должен быть проверен на утечки течеискателем или соответствующим раствором, также необходимо удостовериться в надежности заземления. Запуск системы допустим только при условии отсутствия утечек и при надежном заземлении.

Инструкции по безопасности

Эвакуация хладагента и вакуумирование

- Обслуживание и другие операции с холодильным контуром производятся в соответствии с обычными процедурами.
Кроме того, необходимо учитывать огнеопасность хладагента. Итак, требуется выполнять:
- Откачку хладагента;
- Очистку трубопроводов инертным газом;
- Вакуумирование;
- Повторную очистку трубопроводов инертным газом;
- Резку или пайку трубопроводов. Хладагент должен быть эвакуирован в соответствующий баллон. Для обеспечения безопасности необходимо выполнить продувку системы сухим азотом. 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 должна быть вакуумирована. Описанные выше шаги повторяются, пока хладагент полностью не удаляется из системы. Последняя партия азота, поданная в систему, сбрасывается в атмосферу. После этого можно выполнять пайку на системе. Описанная выше процедура необходима в случае пайки трубопроводов.
Следует удостовериться, что рядом с вакуумным насосом нет источника пламени и что в зоне обслуживания организована вентиляция с подпором.

Пайка

- В зоне обслуживания необходимо организовать вентиляцию с подпором. После завершения работ по сервисному обслуживанию необходимо выполнить вакуумирование контура кондиционера в соответствии с приведенными выше рекомендациями, хладагент может быть откачан на сторону наружного блока.
- Перед пайкой наружного блока следует удостовериться, что хладагент из наружного блока полностью удален. Выполнены его эвакуация и очистка.
- Ни при каких обстоятельствах трубопроводы хладагента не могут быть обрезаны с помощью газового резака. Разборка трубопроводов должна выполняться с помощью трубореза, работы по разборке следует проводить рядом с вентиляционными отверстиями.

Процедура заправки хладагента

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

- 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 заправки системы на блок должна быть наклеена этикетка с указанием объема заправленного хладагента.
- Избыточная заправка недопустима. Хладагент следует заправлять медленно.
- В случае обнаружения утечки заправку хладагента проводить нельзя до устранения проблемы.
- Во время заправки количество хладагента измеряется с помощью электронных или пружинных весов. Соединительный шланг между баллоном с хладагентом и зарядной станцией не должен быть натянут. Несоблюдение данного требования может привести к снижению точности измерения из-за сужения шланга.

Требования к месту хранения хладагента

- Баллоны с хладагентом должны храниться при температуре окружающей среды в диапазоне -10~50°. Место хранения должно быть обеспечено вентиляцией с подпором, также следует предусмотреть соответствующие предупреждающие надписи.
- Инструменты, предназначенные для операций с хладагентом, должны храниться и использоваться отдельно. Инструменты нельзя использовать для хладагентов разного типа.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Общая информация

Важно: Проверьте наименование модели теплового насоса по его аббревиатуре и удостоверьтесь, что данное руководство относится именно к этой серии моделей. Данное руководство по монтажу и эксплуатации относится только к блокам AW052/072/092MUCHA, AW112/142/162MXCHA, AW11/14/16NMXCHA.

AW052/072/092MUCHA, AW112/142/162MXCHA - однофазные электрические модели, AW11/14/16NMXCHA - трехфазные электрические модели. Они предназначены для удовлетворения нужд центрального отопления и охлаждения частных домов, офисов, магазинов и так далее;

Эти аппараты отличаются высокой энергоэффективностью. Их можно использовать как в качестве единственного прибора в системе, так и в составе комплексной системы (например, тепловой насос - бойлер - батарея солнечного отопления). Это технические решения, которые могут быть идеально взаимосвязаны друг с другом, что позволяет извлечь максимальную пользу из различных систем производства энергии на основе соответствующих параметров эффективности.

Для эффективной работы комплексной системы HAIER предлагает «интеллектуального» системного менеджера - систему управления, способную определить наиболее экономичный источник энергии в определенный момент времени и, следовательно, выбрать необходимое устройство для активации.

Вся линейка тепловых насосов соответствует требованиям директив Европейского парламента и Совета Евросоюза ErP (2009/125 / ЕС - устанавливающая основу для определения требований к экодизайну энергосвязанных изделий) и Директивы ELD (2010/30/ЕС - о маркировке продукции классом энергетической эффективности). Доступны различные гидравлические, электрические и электронные комплекты, которые обеспечивают гибкое использование в любых условиях однофазных инверторных тепловых насосов «воздух-вода» мощностью 8 кВт, 11 кВт и 16 кВт для систем отопления и охлаждения воздуха в зимнее и летнее время.

Давление на входе в систему составляет от 0 бар до 3 бар.

Температура воды на выходе из системы составляет от 5°C до 60°C, что включает охлаждение и нагрев.

Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза. Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-СН.РА03.В.20294/25 от 28.03.2025 действует до 27.03.2030. Более подробные сведения указаны в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии Евразийского экономического союза.

Аксессуары

AW052/072/092MUCHA

№	Внешний вид	Наименование	Количество
1		Дренажный патрубок	9
2		Виброопоры	6
3		Проводной пульт управления	1
4		Водяной фильтр	1
5		Техническое руководство	1
6		Жгут проводов датчика	3

AW112/142/162MXCHA AW11N/14N/16NMXCHA

№	Внешний вид	Наименование	Количество
1		Дренажный патрубок	10
2		Виброопоры	6
3		Проводной пульт управления	1
4		Водяной фильтр	1
5		Техническое руководство	1
6		Жгут проводов датчика	3

Примечание: Принадлежности размещаются на упаковочной подложке аппарата.

Транспортировка и грузоподъемные работы

Подъем

Подъем осуществляется от места разгрузки как можно ближе к позиции распаковки блока.

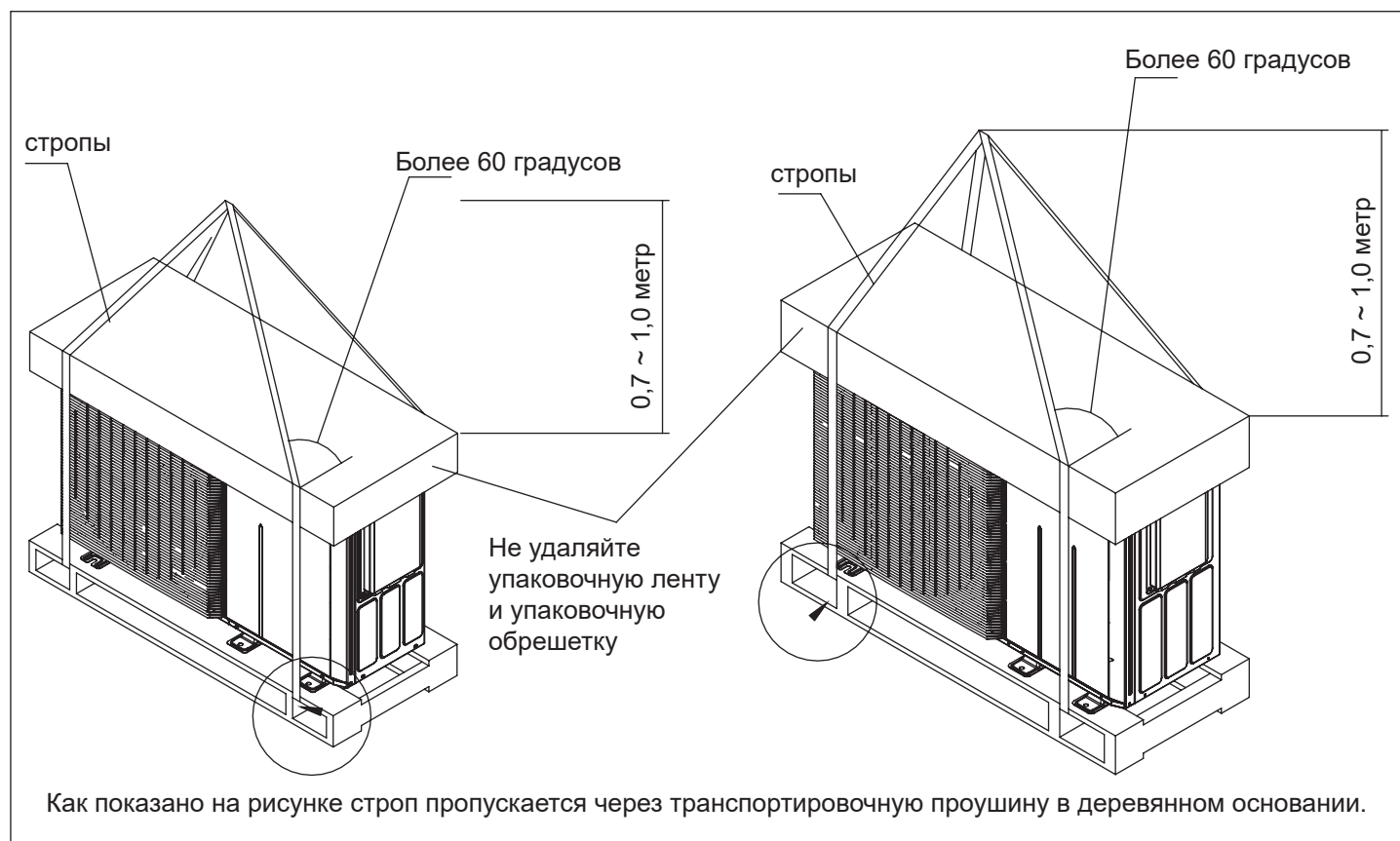
⚠ ОСТОРОЖНО

- Ничего не кладите на блок.
- Для подъема блока используются стропы (2 шт.)

Способ подъема

Подъем необходимо выполнять медленно, без наклонов блока.

1. Нельзя снимать внешнюю упаковку с блока.
2. На рисунке показано крепление двух стропов к обрешетке блока.



⚠ ОСТОРОЖНО

- В целях безопасности необходимо осуществлять подъем медленно, не наклоняя блок.
- Нельзя крепить к подъемнику и поднимать за упаковочную обрешетку.
- При подъеме следует использовать внешние защитные материалы, например, картон или ткань.

Транспортировка и грузоподъемные работы

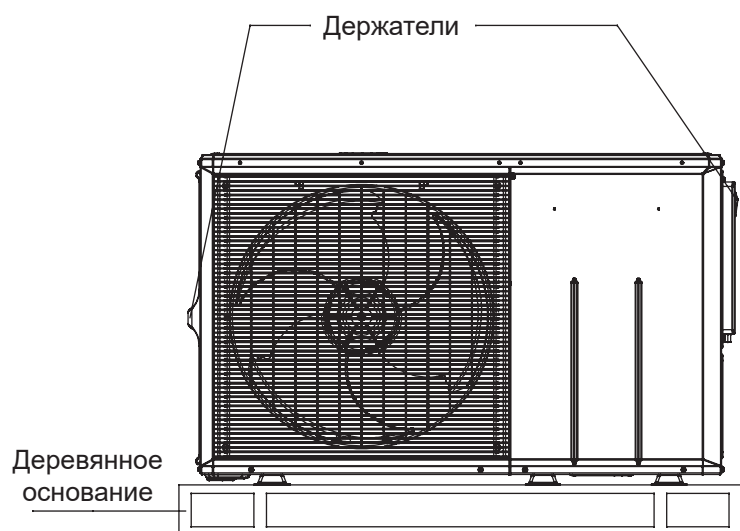
Ручная транспортировка

⚠ ОСТОРОЖНО

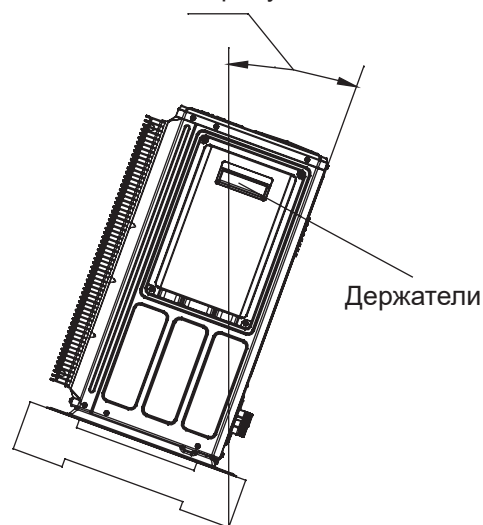
- При транспортировке, монтаже и пусконаладке не используйте запрещенных материалов и не допускайте попадания загрязнений внутрь блока, иначе может произойти возгорание или несчастный случай.

При ручной транспортировке аппарата необходимо уделить внимание следующим пунктам:

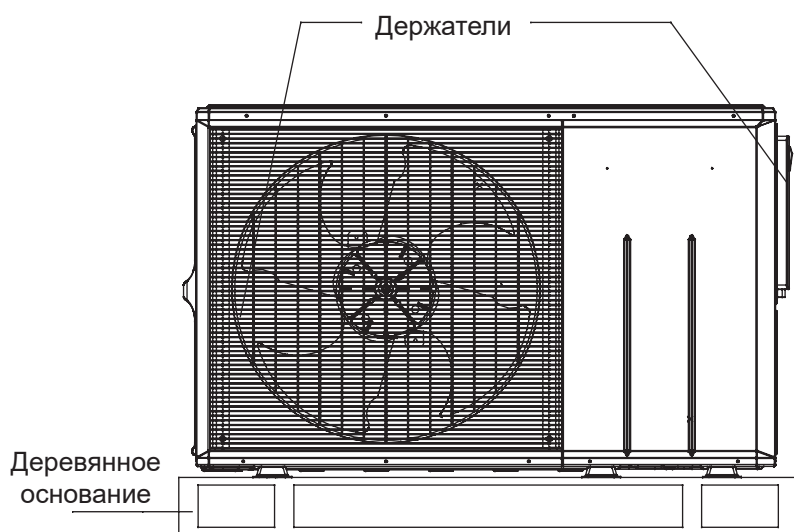
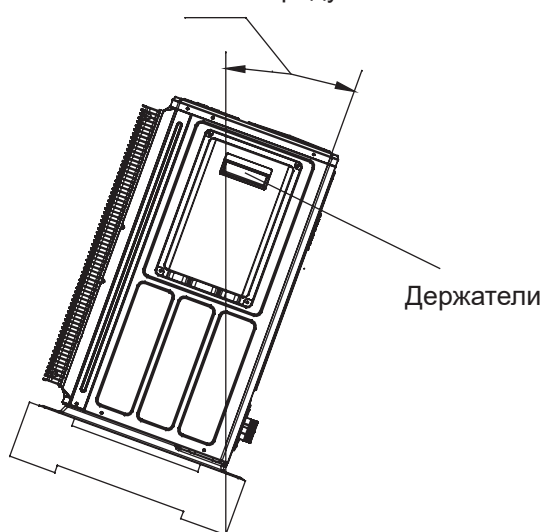
1. Нельзя разбирать или удалять деревянное основание.
2. Для предотвращения наклона блока необходимо определить его центр тяжести, как показано на рисунке.
3. Не менее двух человек должны нести блок при транспортировке, взяв его за держатели (см. рисунок).



Блок можно наклонять не более, чем на 20 градусов

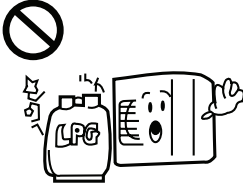
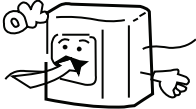
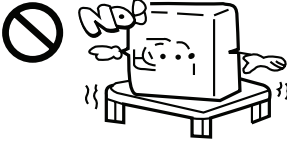


Блок можно наклонять не более, чем на 20 градусов



Рекомендации для правильной установки агрегата

(1) Выбор места установки

Аппарат 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. Следует обеспечить защиту блока от сильных порывов ветра.  Вышеописанное место установки обозначается термином «монтажная позиция».	Устанавливайте блок на прочной опорной поверхности, обладающей достаточной несущей способностью. В противном случае возможно появление чрезмерной вибрации и повышенного шума. 
Блок должен устанавливаться в местах, где холодные/теплые потоки воздуха и шум не будут доставлять неудобства соседям и окружающим. 	• Место установки должно обеспечивать свободный поток воды; • На месте установки должны отсутствовать источники тепла, влияющие на работу теплового насоса; • Необходимо принять меры, чтобы в случае сильных снегопадов снежные заносы не заградили блок ; • Между блоком и опорным основанием (кронштейном) необходимо установить виброопоры.	• Не устанавливайте блок в следующих местах во избежание его повреждения: • среды с содержанием коррозионных газов, например, в SPA-салонах; • среды, где дует соленый ветер (морское побережье и так далее). • среды с содержанием сажи в воздухе; • места с повышенной влажностью воздуха; • вблизи источников электромагнитного излучения; • места со значительным перепадом напряжения питающей сети.

- Примечания:
1. В регионах, где возможны сильные снегопады, необходимо предусмотреть над блоком защитный навес, препятствующий скоплению снега на блоке.
 2. Нельзя устанавливать тепловой насос в местах, где возможны утечки легковоспламеняющихся газов.
 3. Несущая способность места установки должна быть достаточной, чтобы выдержать вес теплового насоса.
 4. Поверхность места установки должна быть абсолютно ровной.
 5. При установке теплового насоса в местах, подверженных влиянию сильных ветров выход воздуха из блока должен располагаться с подветренной стороны.
 6. Монтажная позиция теплового насоса должна быть как можно дальше от тех точек, где уровень шума и вибрация при работе блока могут быть выше. Необходимо предусмотреть шумоизоляцию стен, чтобы предотвратить повышенную вибрацию, особенно, если стены тонкие.
 7. Алюминиевые ребра теплообменника очень острые, поэтому необходимо соблюдать осторожность, чтобы не пораниться.
 8. Нельзя допускать несанкционированного контакта с тепловым насосом.

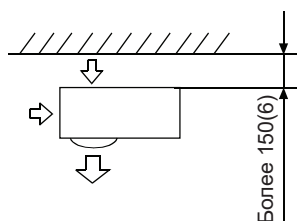
Рекомендации для правильной установки агрегата

(2) Монтажные и сервисные зазоры

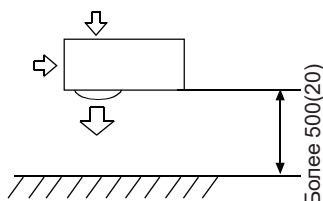
Выбор монтажной позиции наружного блока

(1) Одноблочная установка (ед. изм. - мм (дюймы))

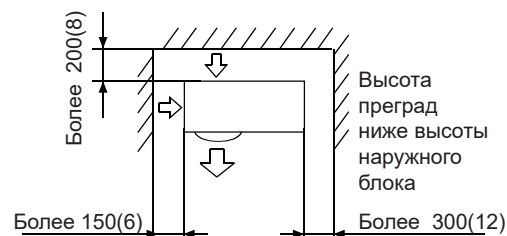
Препятствие СЗАДИ



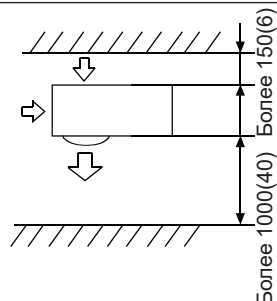
Препятствие СПЕРЕДИ



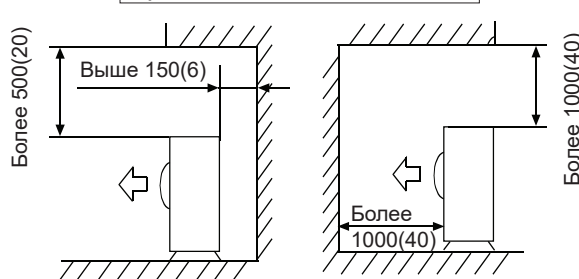
Препятствие СЗАДИ и СБОКУ



Препятствие СПЕРЕДИ и СЗАДИ



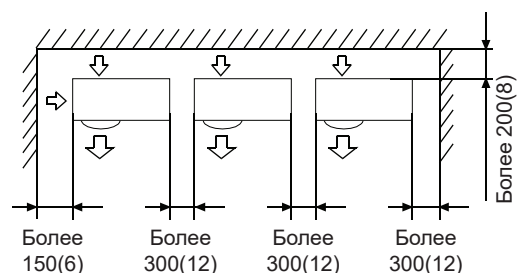
Препятствия НАД БЛОКОМ



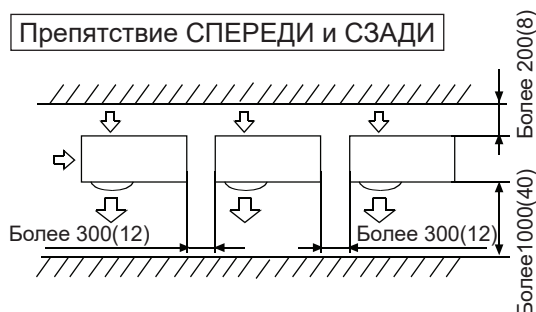
Верхняя и две боковые поверхности блока должны быть обращены в открытое пространство. Препятствие по крайней мере с одной стороны - спереди или сзади должно быть ниже высоты блока.

(2) Многоблочная установка (ед. изм. - мм (дюймы))

Препятствие СЗАДИ и СБОКУ

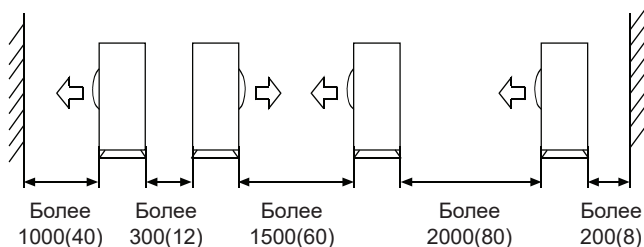


Препятствие СПЕРЕДИ и СЗАДИ



Высота препятствия (барьера) должна быть меньше высоты блока

(3) Стандартная многоблочная установка с препятствиями спереди и сзади (ед. изм. - мм (дюймы))



Верхняя и две боковые поверхности блока должны быть обращены в открытое пространство. Препятствие по крайней мере с одной стороны - спереди или сзади должно быть ниже высоты блока.

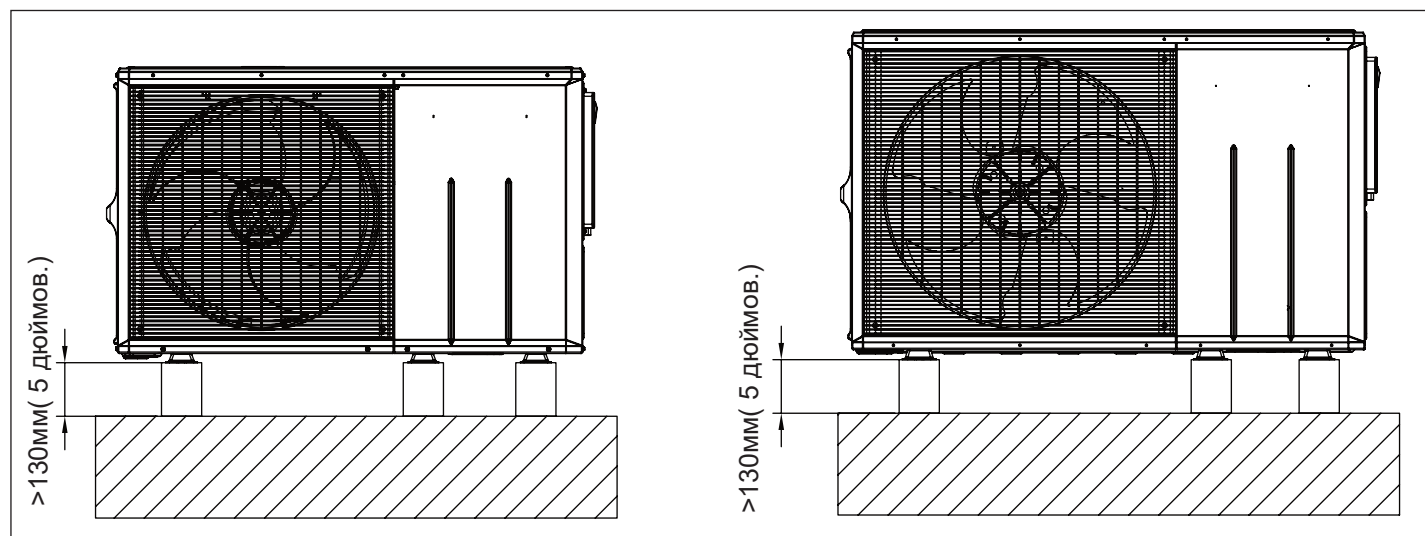
- Монтажные и сервисные зазоры, показанные на рисунках, относятся к следующим условиям: режим Охлаждения, температура воздуха на входе в блок 35° C (по сух. терм.). Если эта температура регулярно превышает указанную величину, или если предполагается, что тепловая нагрузка на блок будет регулярно превышать его максимальную эксплуатационную производительность, необходимо увеличить свободный зазор со стороны забора воздуха в блок.
- При определении свободного пространства со стороны выхода воздуха, необходимо также учитывать пространство, требуемое для труб хладагента. Если монтажные условия не позволяют обеспечить зазоры, показанные на рисунках, проконсультируйтесь со своим дилером.

Рекомендации для правильной установки агрегата

(3) Крепление на монтажном основании

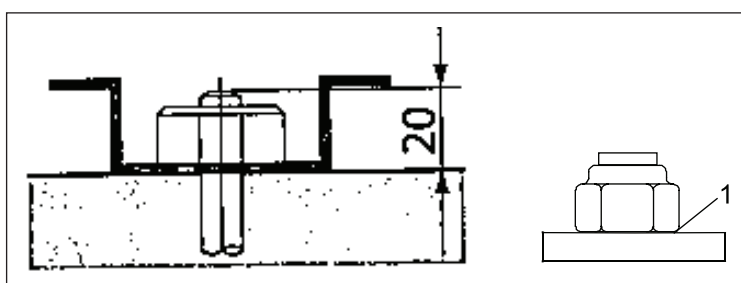
ПРИМЕЧАНИЕ

Если дренажные отверстия теплового насоса закрываются монтажным основанием или поверхностью пола, необходимо приподнять блок, чтобы снизу было свободное пространство высотой не менее 130 мм.



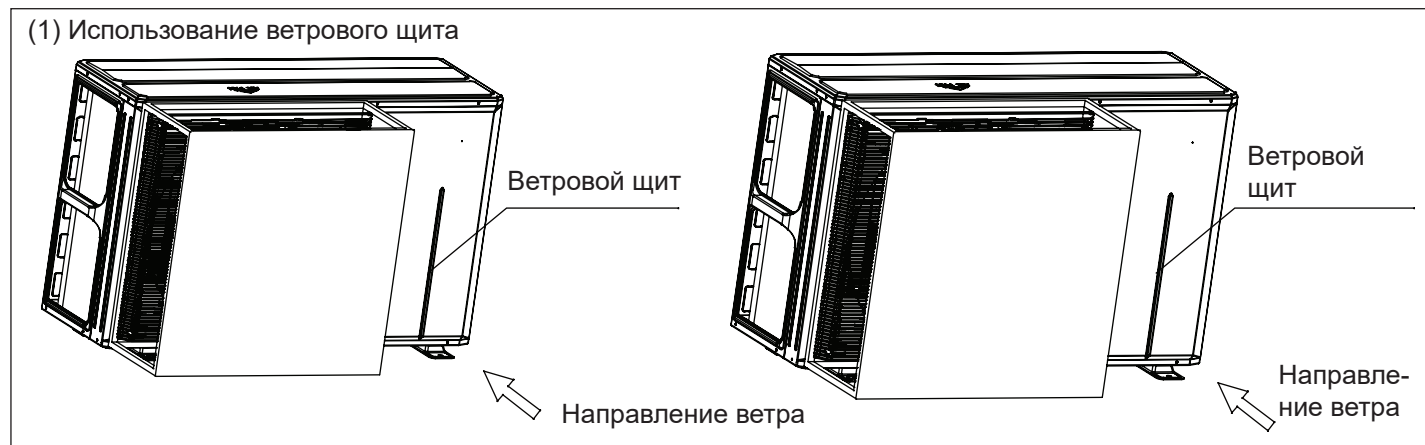
Крепление на фундаментном основании

- Проверьте прочность и горизонтальность монтажного основания, чтобы избежать повышенного рабочего шума и вибрации после монтажа.
- В соответствии с чертежом надежно закрепите блок на фундаментном основании с помощью анкерных болтов.
- Рекомендуется заглубить анкерные болты настолько, чтобы они выступали над уровнем основания на высоту 20 мм.



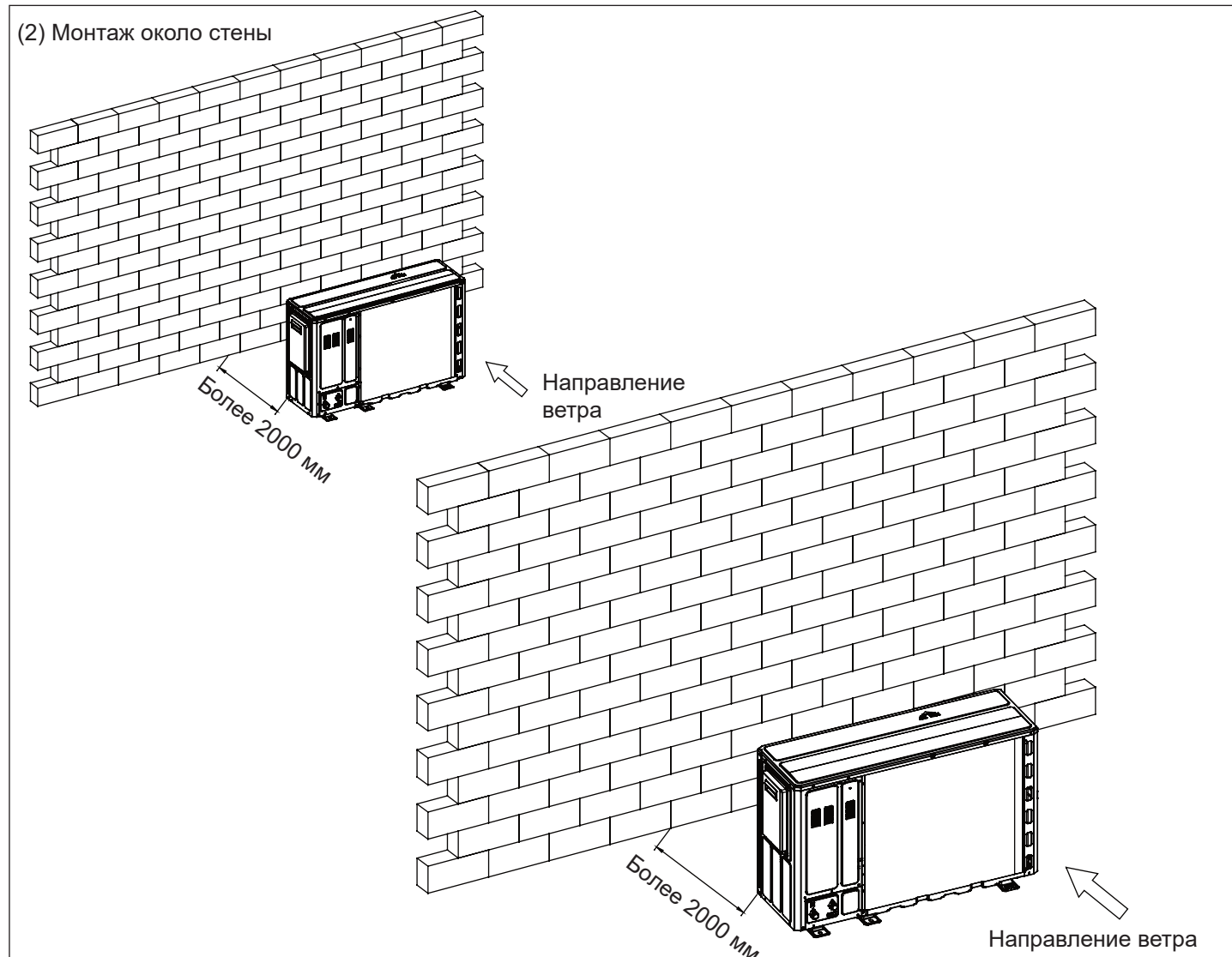
- Зафиксируйте анкерные болты, используя гайки и полимерные шайбы (1), как показано на рисунке.
- Если тепловой насос устанавливается не в укрытии или на открытой площадке в здании, то во избежание воздействия сильного ветра и реверсирования воздушной струи вентилятора рекомендуется выполнять монтаж одним из нижеприведенных способов.

(1) Использование ветрового щита



Рекомендации для правильной установки агрегата

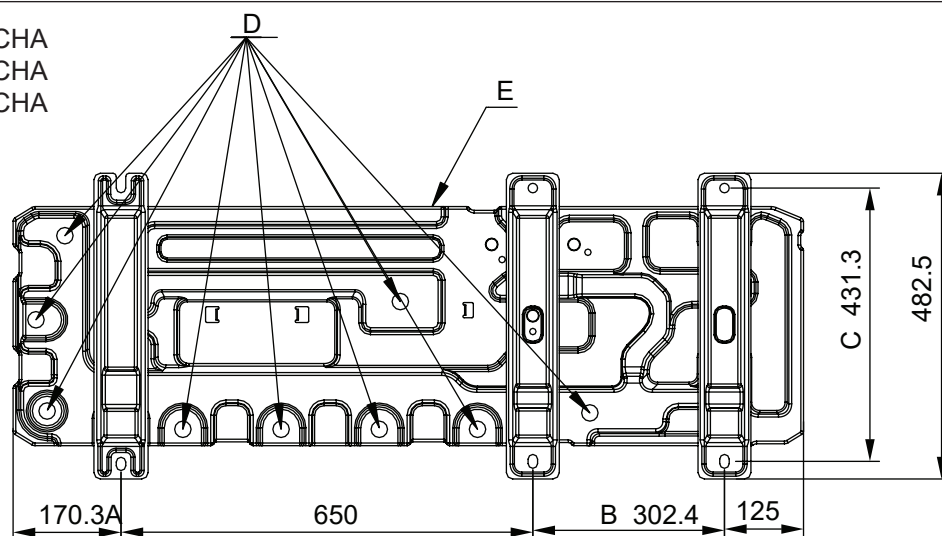
(2) Монтаж около стены



Необходимо соблюдать осторожность при фиксации блока - если покрытие в зоне крепления повредить, гайки быстро заржавеют.

Размеры основания блока - вид снизу (ед. изм: мм)

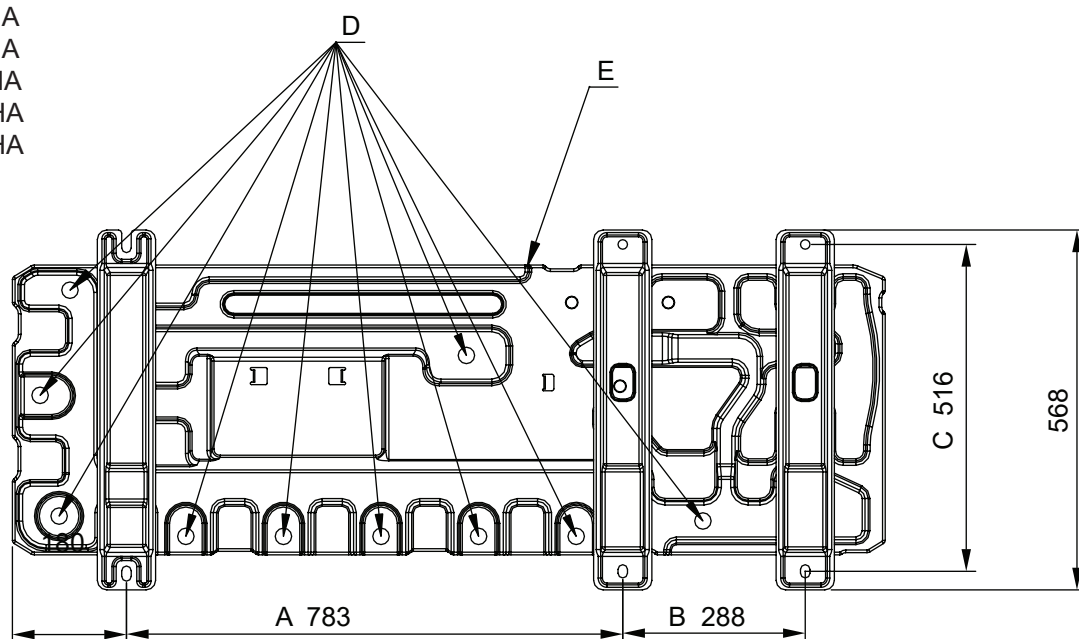
AW052MUCHA
AW072MUCHA
AW092MUCHA



- A Расстояние 1 между опорными ножками
- В Расстояние 2 между опорными ножками
- С Фронтальная решетка (выход воздуха)
- D Дренажное отверстие
- E Рама днища блока

Рекомендации для правильной установки агрегата

AW112MXCHA
AW142MXCHA
AW162MXCHA
AW11NMXCHA
AW14NMXCHA
AW16NMXCHA



А Расстояние 1 между опорными ножками
В Расстояние 2 между опорными ножками
С Фронтальная решетка (выход воздуха)
D Дренажное отверстие
Е Рама днища блока

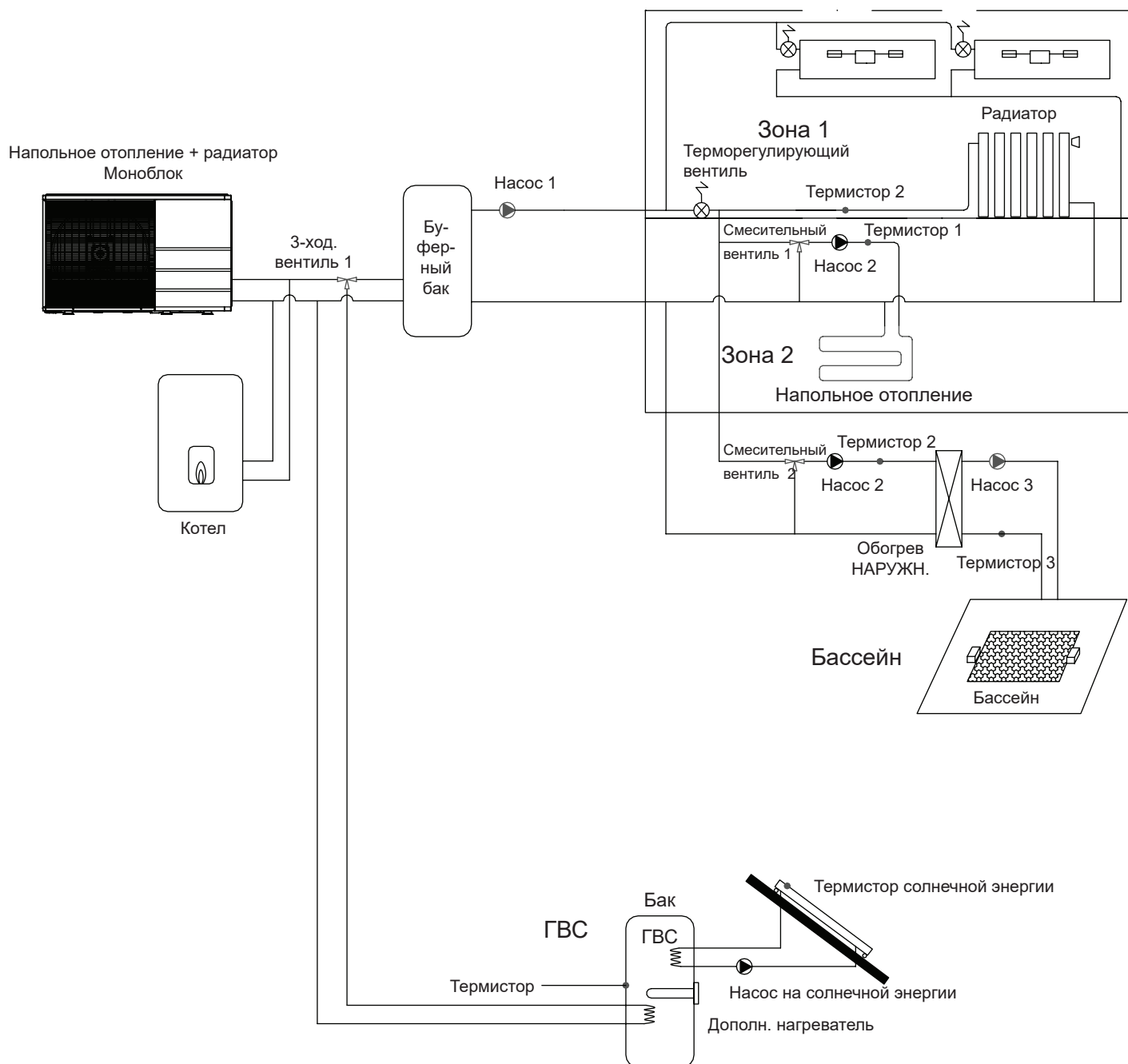
(4) Работы по обустройству дренажа

Если необходимо обустроить дренаж, следуйте приведенным ниже инструкциям.

- В панели днища предусмотрено одно дренажное отверстие (дренажная заглушка и дренажный шланг обеспечиваются заказчиком на объекте).
- В холодных регионах нельзя подсоединять к блоку дренажный шланг. Иначе вода в шланге может замерзнуть и заблокировать отвод воды в дренаж. В случае, если использования дренажного шланга не избежать по какой-либо причине, нужно для защиты от замерзания применить нагревательную ленту.
- По окончании монтажа следует убедиться в надлежащей работе дренажной системы.

Рекомендации для правильной установки агрегата

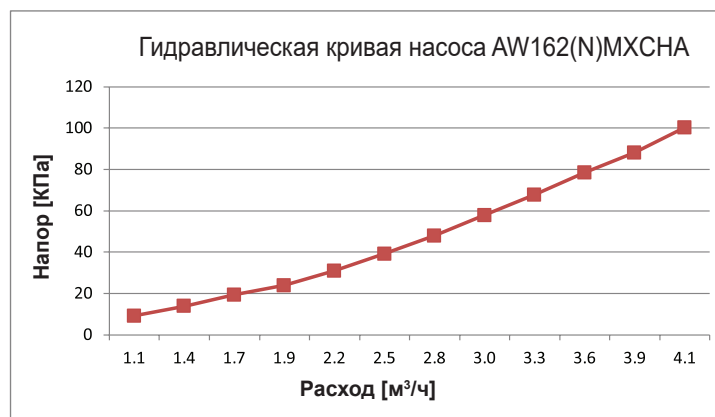
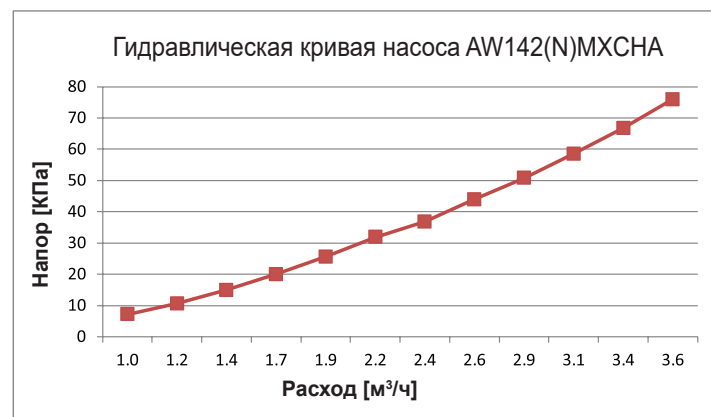
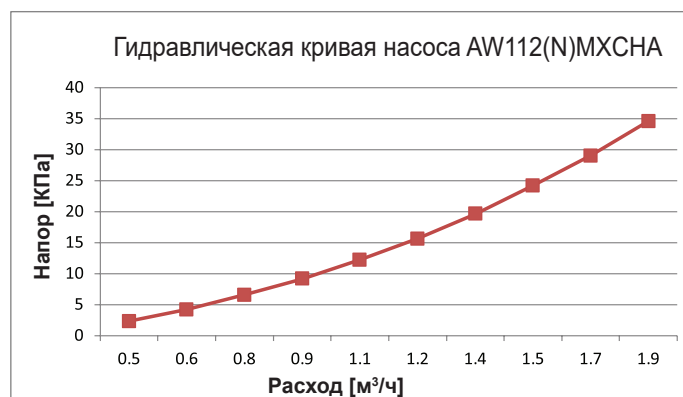
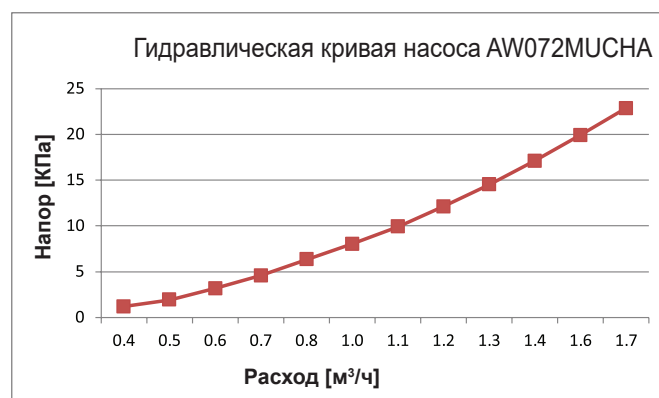
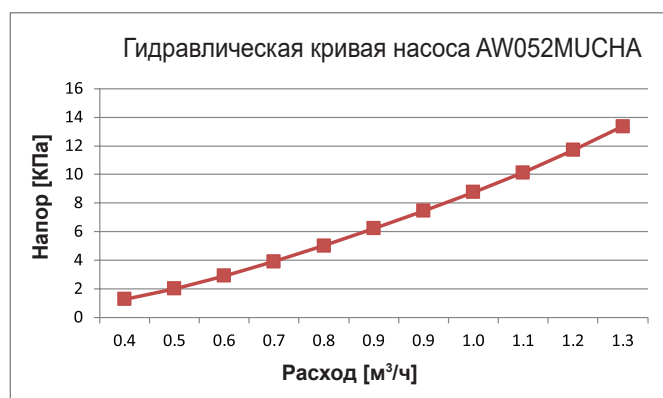
(5) Требования и рекомендации при обустройстве гидравлического контура



Рекомендации для правильной установки агрегата

Гидравлический контур

Максимальная длина трубопровода зависит от свободного напора насоса. Проверьте кривые гидравлических характеристик насоса.



Защита от замерзания

- Во время остановки системы в периоды простоя при воздействии низких температур окружающего воздуха вода в гидравлическом контуре и циркуляционном насосе может замёрзнуть, что приведет к их повреждению. Во избежание этого специалисты сервисной службы должны принять меры по предотвращению падения температуры воды внутри труб ниже точки замёрзания. В агрегате предусмотрена функция защиты от замёрзания, которую необходимо активировать.
- Если слив воды из системы по каким-то причинам невозможен, то в гидравлическом контуре следует использовать незамерзающие жидкости - водогликолевые смеси (на основе этилен или пропиленгликоля концентрацией от 10% до 40%). Поскольку плотность водогликолевого раствора выше, чем у воды, производительность устройства, работающего на водогликолевой смеси, уменьшается пропорционально концентрации раствора.

Рекомендации для правильной установки агрегата

Минимальный расход

- Убедитесь, что водяной насос контура обогрева работает в пределах рабочего диапазона и что расход воды превышает минимально допустимый уровень. Если расход воды ниже минимального значения, на панели управления агрегата отображается аварийный сигнал.

Модель	Расход воды (л/мин)	Минимальный расход воды (л/мин)
AW052MUCHA	14.3	8.6
AW072MUCHA	20.1	12.1
AW092MUCHA	25.8	15.5
AW112MXCHA	31.5	19.0
AW142MXCHA	40.1	24.1
AW162MXCHA	45.9	27.5
AW11NMXCHA	31.5	19.0
AW14NMXCHA	40.1	24.1
AW16NMXCHA	45.9	27.5

Фильтр

- Контур обогрева (монтируется на месте) рекомендуется оснащать дополнительным водяным фильтром, предназначенным для удаления окалина, загрязнений и частиц, которые могут оставаться в контуре после пайки и не улавливаются сетчатым фильтром агрегата. Водяной фильтр приобретается заказчиком и устанавливается специалистами монтажной организации. Количество ячеек водяного фильтра должно составлять не менее 40.

Расширительный бак

- Внутреннее давление в расширительном баке будет зависеть от объема воды в полностью собранной системе. В наружном блоке отсутствует наружный бак, он приобретается и устанавливается отдельно. Объем расширительного бака определяется в соответствии с размерами всей системы.

Бак системы горячего водоснабжения (ГВС).

- При выборе бака системы ГВС следует учитывать следующие моменты:
Во избежание застаивания воды в системе, объем резервуара не должен превышать суточное потребление воды.
В первые несколько дней после установки объем воды в баке ГВС должен обновляться минимум один раз в сутки. Если горячее водоснабжение не используется в течение длительного времени, периодически промывайте систему свежей водой.

Теплопотери

- Старайтесь избегать длинных участков водопроводных труб между баком и наружным блоком, чтобы снизить возможные потери температуры.
- Для минимизации теплопотерь при необходимости обеспечьте теплоизоляцию труб. Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее 30 мм.

Трубопроводные коммуникации

- Максимальное давление воды не должно превышать 5 бар (номинальное давление срабатывания предохранительного клапана). Обеспечьте установку соответствующего регулятора давления в водяном контуре для предотвращения превышения предельного давления.
- Убедитесь, что все приобретенные отдельно компоненты, установленные в трубопроводном контуре, способны выдерживать давление воды и температурный диапазон, в котором может работать устройство.
- Устройства HAIER предназначены исключительно для использования в замкнутом водяном контуре.

Рекомендации для правильной установки агрегата

Модель	Впуск/выпуск (дюймы)
AW052MUCHA	R1
AW072MUCHA	R1
AW092MUCHA	R1
AW112MXCHA	R1
AW142MXCHA	R1
AW162MXCHA	R1
AW11NMXCHA	R1
AW14NMXCHA	R1
AW16NMXCHA	R1

Контроль качества воды

Необходимо провести контроль качества воды, анализируя такие показатели, как pH, электрическая проводимость, концентрация аммонийных ионов, уровень серы и др. Ниже приведены рекомендуемые стандарты качества воды.

Параметр		Единица измерения	Значение
pH (при температуре 25°C)			
Электрическая проводимость {2}		мкС/см	
Щелочность	HCO_3^-	мг/л	
Сульфаты	SO_4^{2-}	мг/л	
Щелочность/сульфаты	$\text{HCO}_3^-/\text{SO}_4^{2-}$	мг/л	
Аммоний	NH_4	мг/л	
Свободный хлор	Cl_2	мг/л	
Сульфид водорода	H_2S	мг/л	
Свободный диоксид углерода (агрессивный)	CO_2	мг/л	
Нитраты	NO_3^-	мг/л	
Железо	Fe	мг/л	
Алюминий	Al	мг/л	
Марганец	Mn	мг/л	
Хлориды	Cl^-	мг/л	
Общая жесткость	CaCO_3	мг/л	

Монтажные электрические схемы по моделям

Общая проверка

- Убедитесь, что выполнены следующие условия для установки электропитания: мощность электрической установки должна быть достаточной для обеспечения энергетических требований системы HAIER. Напряжение питания должно находиться в пределах $\pm 10\%$ от номинального значения. Импеданс линии питания достаточно низкий, чтобы избежать падения напряжения более чем на 15% от номинального.
- В соответствии с Директивой Совета 2004/108/ЕС, касающейся электромагнитной совместимости, в таблице ниже указан максимум допустимого импеданса системы Z_{Max} на точке подключения к источнику питания пользователя согласно стандарту EN61000 3 11.

Модель	Электропитание	$Z_{\text{Max.}}(\Omega)$
AW052MUCHA	1-фаз., 220-240В, 50Гц	0.3
AW072MUCHA		0.3
AW092MUCHA		0.3
AW112MXCHA		0.3
AW142MXCHA		0.3
AW162MXCHA		0.3

Модель	Электропитание	$Z_{\text{Max.}}(\Omega)$
AW11NMXCHA	3-фаз., 380-415В, 50Гц	0.3
AW14NMXCHA		0.3
AW16NMXCHA		0.3

Для подключения питания и взаимосвязи между наружным блоком и внутренним блоком должен использоваться кабель типа H07RN-F или аналогичный ему по параметрам.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Перед проведением осмотра электрической проводки или регулярного технического осмотра отключите главный выключатель питания внутреннего и наружного блока более чем за минуту до начала работ.
- Не допускайте повреждения кабелей или электрических компонентов грызунами или другими животными. Серьезное повреждение может привести к возгоранию.
- Для предотвращения повреждения кабелей избегайте близкого контакта с холодными трубами, металлическими краями и электрическими компонентами. Серьезное повреждение может привести к возгоранию.

ОСТОРОЖНО

- Закрепите кабель питания в блоке с помощью стяжки.

Примечание: при прокладке электропроводки наружного блока без кабеля необходимо фиксировать её с помощью резинового кольца.

Проверьте

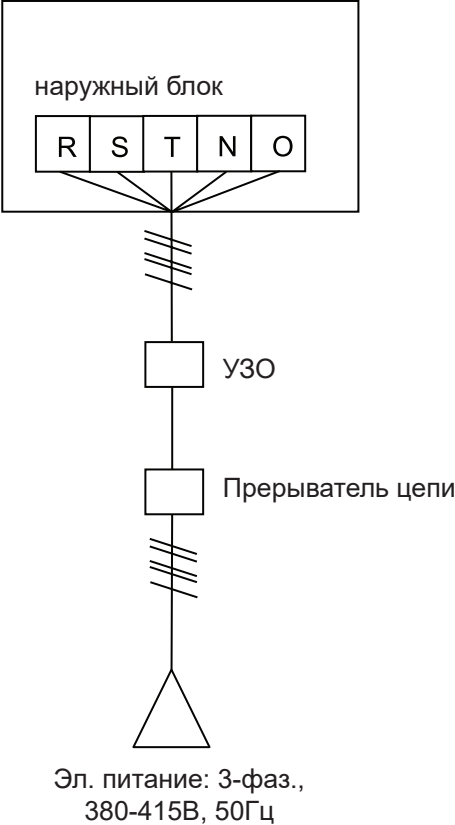
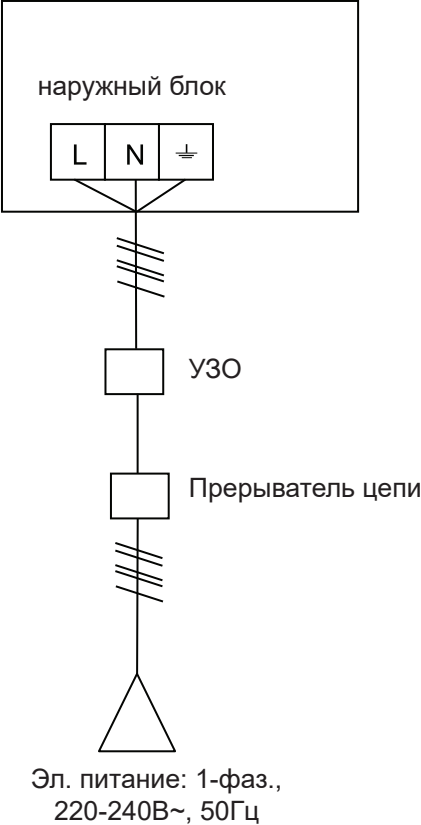
- чтобы электрическое оборудование, используемое на месте установки (главный выключатель питания, предохранитель, кабель, электропроводка, клеммы и т.д.), соответствовало актуальным требованиям и соответствовало национальным стандартам.
- Убедитесь, что напряжение питания находится в диапазоне $\pm 10\%$ от номинального значения и что заземляющий провод входит в линию электропитания. В противном случае возможны повреждения электрических компонентов.
- Убедитесь, что напряжение в сети соответствует параметрам устройства. В противном случае при слишком низком напряжении компрессор не запустится.
- Убедитесь, что значение превышает 1 МΩ при измерении сопротивления изоляции между заземлением и клеммами электрического устройства, В противном случае система не запустится до устранения причины утечки и выполнения обслуживания.

Подключение

- Подключите кабель питания к клеммам внутреннего блока и к механическому и электрическому газовому блоку наружного блока, далее подключите заземляющий кабель заземления болту заземления наружного блока и к механическому и электрическому воздухообменному блоку внутреннего блока.
- Соедините внешние и внутренние коммуникационные линии с клеммами 1 и 2. Если кабель питания подключен неправильно, это может повредить электронные компоненты системы. Используйте экранированный витой парный кабель.
- Не используйте для подключения крепежные винты на передней части крышки.
- Кабель питания должен быть изготовлен из медной проволоки, а питание должно соответствовать требованиям IEC 60245. Если силовой кабель превышает допустимую длину в 20 метров, его сечение должно быть соответственно увеличено.
- Линия электропитания должна быть зафиксирована круглым соединительным клеммой с изолирующей защитной оболочкой. Избегайте контакта с острыми металлическими краями, чтобы предотвратить повреждение проводов, которое может привести к короткому замыканию и возгоранию.

Монтажные электрические схемы по моделям

Электроподключение кабеля питания



Спецификация силового кабеля и параметры электропитания

Параметр Модель		Источник питания	Сечение кабеля (мм²)	Номинал автом. защиты (А)	Номинал автомата защиты от токовой утечки на землю (А) Ток утечки (мА) Время срабатывания (сек)	Провод заземления	
						Сечение (мм²)	Винт. клемма
Индивид. источник питания	AW052MUCHA	1-фаз., 220-240В, 50Гц	2.5	16	16A 30mA 0,1 сек	2.5	M4
	AW072MUCHA		3-фаз., 380-415В, 50Гц	16	16A 30mA 0,1 сек	2.5	M4
	AW092MUCHA		2.5	20	20A 30mA 0,1 сек	2.5	M4
	AW112MXCHA		4	25	25A 30mA 0,1 сек	4	M4
	AW142MXCHA		6	40	40A 30mA 0,1 сек	6	M6
	AW162MXCHA		6	40	40A 30mA 0,1 сек	6	M6
	AW11NMXCHA	3-фаз., 380-415В, 50Гц	2.5	16	16A 30mA 0,1 сек	2.5	M4
	AW14NMXCHA		2.5	16	16A 30mA 0,1 сек	2.5	M4
	AW16NMXCHA		2.5	16	16A 30mA 0,1 сек	2.5	M4

- Силовой кабель должен быть плотно зафиксирован.
- Во избежание поражения электрическим током агрегат следует отключить от источника питания минимум за 1 минут до начала обслуживания электрических компонентов. По прошествии 1 минуты после обесточивания всегда измеряйте напряжение на клеммах конденсаторов основной цепи или электрических деталях, перед касанием убедитесь, что величина напряжения составляет не более 50 В DC.
- Лицам, ответственным за электромонтажные работы: не эксплуатируйте устройство до тех пор, пока не будет завершен монтаж фреонопровода (несоблюдение данного требования приведет к повреждению компрессора)
- Каждый агрегат должен быть правильно заземлен.
- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами-электриками при соблюдении общих и местных правил электробезопасности, а также в строгом соответствии с данным руководством.
- В электрической цепи необходимо предусмотреть автомат защиты от токовой утечки на землю в соответствии с действующим законодательством. Несоблюдение данного требования может привести к поражению электрическим током.

Монтажная электрическая схема



Предварительный осмотр показал, что для проведения работ необходимо отключить питание и отсоединить блок заземления от 10 минут и более, чтобы убедиться, что напряжение между Р-Н на плате преобразователя опустилось ниже 20 В постоянного тока.

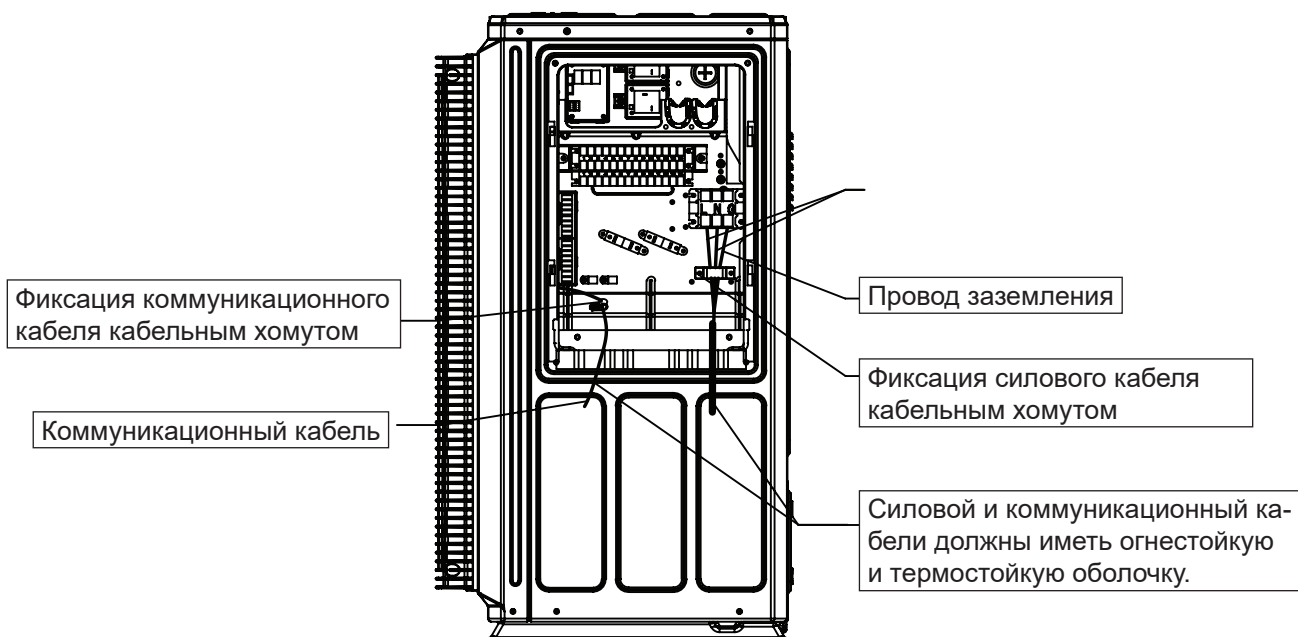
[illegible]

Power supply
3N~,380-415V,50HZ

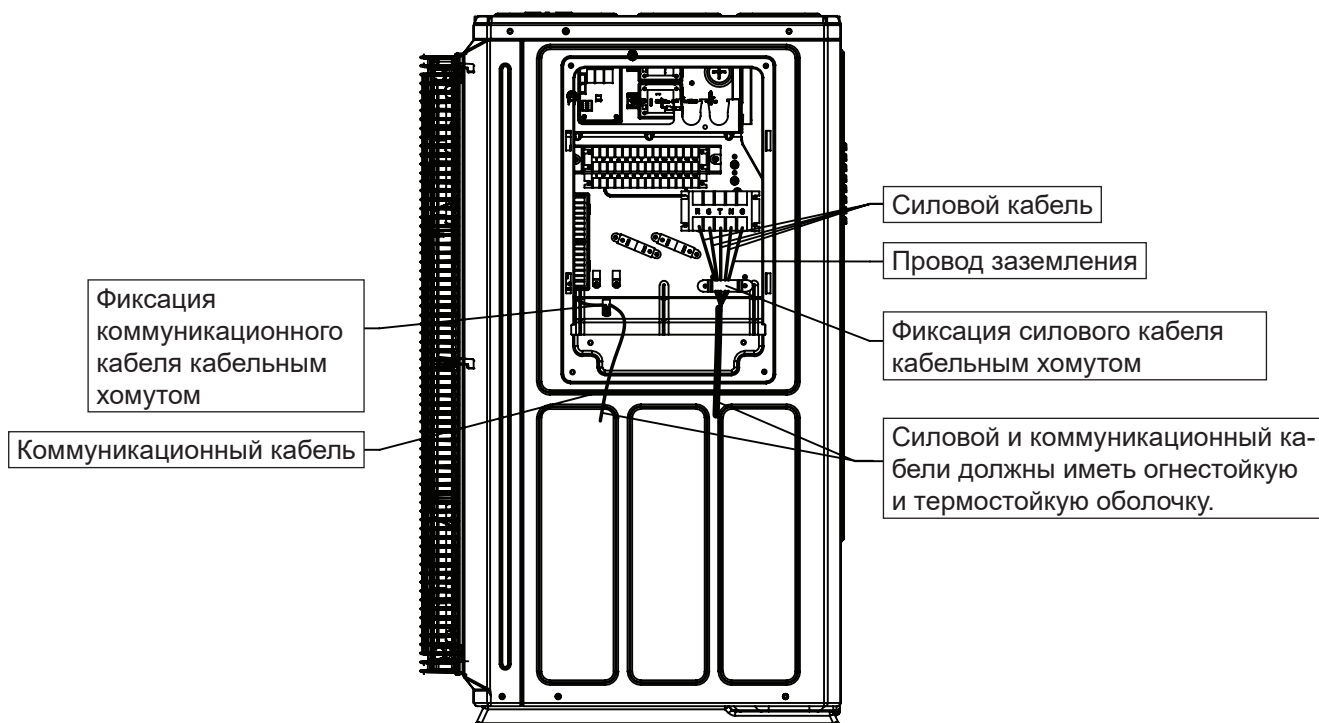
Монтажные электрические схемы по моделям

Порядок подключения наружного блока

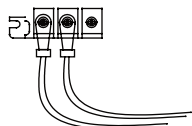
AW052MUCHA AW072MUCHA AW092MUCHA AW112MXCHA AW142MXCHA AW162MXCHA



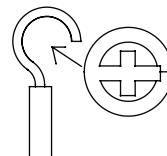
AW11NMXCHA AW14NMXCHA AW16NMXCHA



Пример монтажа клемм



Если используются многожильные гибкие провода, то при монтаже кольцевые клеммы обжимаются. Несоблюдение этого требования приведет к аномальному нагреву места обжима клеммы. При использовании одножильной проводки она может быть подключена напрямую. Способ показан на схеме.



Монтаж и пуско-наладка

1. Установка DIP-переключателей печатной платы.

Необходимо учитывать наличие различных версий печатной платы. В следующей таблице 1 - ВКЛ, 0 - ВЫКЛ.

Блок DIP-переключателей BM1

BM1_1	Зарезервировано	[1]	Зарезервировано			
		0	по умолчанию			
		1				
BM1_2 BM1_3 BM1_4 BM1_5	Выбор модели агрегата	[2]	[3]	[4]	[5]	Выбор модели агрегата
		0	1	0	0	AW052MUCHA
		0	1	0	1	AW072MUCHA
		0	1	1	0	AW092MUCHA
		0	1	1	1	AW112MXCHA/ AW11NMXCHA
		1	0	0	1	AW142MXCHA/ AW14NMXCHA
		1	0	1	0	AW162MXCHA/ AW16NMXCHA
BM1_6	Выбор типа источника электропитания	[6]	Выбор типа источника электропитания			
		0	1-фазный (по умолчанию)			
		1	3-фазный			
BM1_7 BM1_8	Выбор режима работы	[7]	[8]	Выбор режима работы		
		0	0	Нормальный режим (по умолчанию)		
		0	1	Форсированный режим работы		
		1	0	Бесшумный режим		
		1	1	Режим тестирования производительности		

Коды неисправностей

Код неисправности инверторного наружного блока

Код ошибки	Описание неисправности	Примечания
1	Неисправность датчика температуры воды на входе (Twi)	Сбрасывается
2	Неисправность датчика температуры воды на выходе (Two)	Сбрасывается
3	Неисправность датчика температуры хладагента на входе (Thi)	Сбрасывается
4	Неисправность датчика температуры хладагента на выходе (Tho)	Сбрасывается
7	Ошибка связи с проводным пультом управления	Сбрасывается
8	Неисправность реле расхода (WS)	Сбрасывается, если ошибка повторяется 3 раза в течение часа, устройство блокируется
10	Недостаточный поток воды	Сбрасывается, если ошибка повторяется 3 раза в течение часа, устройство блокируется
	Неисправность датчика температуры бака для воды (Ttank)	Сбрасывается
11	Сбой связи на плате ввода-вывода	Сбрасывается
12	Датчик температуры за смесительным клапаном Неисправность теплообменника (зона2)	Сбрасывается
13	Утечка воды	Не сбрасывается
14	Неисправность реле низкого давления	Сбрасывается
15	Неисправность системы защиты от замерзания	Сбрасывается, если ошибка повторяется 3 раза в течение часа, устройство блокируется
16	Слишком высокая температура на входе и выходе теплообменника (HU)	Сбрасывается
17	Неисправность насоса постоянного тока	Сбрасывается
	Датчик температуры в помещении Неисправность теплообменника (зона1)	Сбрасывается
18	Датчик температуры в помещении Неисправность теплообменника (зона2)	Сбрасывается
19	Неисправность датчика температуры за смесительным клапаном или датчика температуры воды в бассейне	Сбрасывается
20-0	Неисправность датчика температуры размораживания (Te1)	Сбрасывается
20-1	Неисправность датчика температуры размораживания (Te2)	Сбрасывается
21	Неисправность датчика температуры окружающей среды (Ta)	Сбрасывается
22	Неисправность датчика температуры всасывания (Ts)	Сбрасывается
23	Неисправность датчика температуры выпуска (Td)	Сбрасывается
24	Неисправность датчика температуры масла (Toil)	Сбрасывается
27	Защита от перегрева по температуре масла (Toil)	Не сбрасывается после блокировки
28	Неисправность датчика высокого давления (Pd)	Сбрасывается
29	Неисправность датчика низкого давления (Ps)	Сбрасывается
30	Неисправность реле высокого давления HPS	Не сбрасывается после блокировки
32-0	Неисправность теплообменника по температуре на выходе (TSCO)	Сбрасывается
32-1	Неисправность переохлаждения (SC) тепловых трубок (Tliqsc)	Сбрасывается
33	Сбой энергонезависимой памяти наружного блока	Не сбрасывается
34	Защита по слишком высокой температуре выпуска (Td)	Не сбрасывается после блокировки
35	Неисправность 4-ходового реверсивного клапана	Не сбрасывается после блокировки
36	Защита по слишком низкой температуре масла (Toil)	Не сбрасывается после блокировки
38	Защита по слишком низкому значению давления выпуска (Pd)	Не сбрасывается после блокировки
39-0	Защита по слишком низкому значению давления всасывания (Ps)	Не сбрасывается после блокировки
39-1	Защита по слишком высокой степени сжатия (e)	Сбрасывается
40	Защита по слишком высокому значению давления выпуска (Pd)	Не сбрасывается после блокировки
43	Защита по слишком низкой температуре выпуска (Td)	Не сбрасывается после блокировки
46	Сбой передачи данных по нагнетанию с модулем БТИЗ	Сбрасывается
49	Неисправность реле низкого давления	Не сбрасывается после блокировки

Коды неисправностей

Код ошибки	Описание неисправности	Примечания
51-0	Защита LEVa от перегрузки по току	Сбрасывается
51-2	Защита LEVb от перегрузки по току	Сбрасывается
52-0	LEVa неисправность размыкания цепи	Сбрасывается
52-2	LEVb неисправность размыкания цепи	Сбрасывается
53	Слишком низкий электрический ток трансформатора тока или неисправность электрического датчика	Сбрасывается
54	Сбой связи с модулем переохлаждения	Сбрасывается
57	Сбой в передаче данных между модулем переохлаждения и верхним блоком (отправлено с модуля переохлаждения)	Сбрасывается
58	Неисправность датчика температуры (Tc1) модуля переохлаждения (отправлено с модуля переохлаждения)	Сбрасывается
59	Неисправность датчика температуры (Tc2) модуля переохлаждения (отправлено с модуля переохлаждения)	Сбрасывается
60	Неисправность модуля переохлаждения (отправлено с модуля переохлаждения)	Сбрасывается
61	Неисправность модуля переохлаждения (отправлено с модуля переохлаждения)	Сбрасывается
62	Неисправность модуля переохлаждения (отправлено с модуля переохлаждения)	Сбрасывается
63	Сбой настройки набора номера модуля переохлаждения	Не сбрасывается
64	Слишком высокий электрический ток трансформатора тока	Не сбрасывается после блокировки
68	Сбой связи с платой ввода-вывода данных по горячей воде	Сбрасывается
69	Неисправность платы ввода-вывода данных по горячей воде по температуре бака	Сбрасывается
70	Другие неисправности платы ввода-вывода данных по горячей воде	Сбрасывается
71-0	Неисправность верхнего вентилятора с электродвигателем постоянного тока	Не сбрасывается после блокировки
71-1	Неисправность нижнего вентилятора с электродвигателем постоянного тока	Сбрасывается
74	Сбой аварийной остановки системы	Не сбрасывается после блокировки
81	Слишком высокая температура датчика радиатора	Не сбрасывается после блокировки
82	Защита компрессора по току	Не сбрасывается
83	Сбой настройки набора модели наружного блока	Сбрасывается
87	Размораживание при слишком низкой температуре воды	Блокировка после трех последовательных срабатываний в течение часа, Не сбрасывается после блокировки
110	Превышение тока в аппаратной части модуля	Сбрасывается
111	Несинхронная работа компрессора	Сбрасывается
112	Слишком высокая температура датчика радиатора	Сбрасывается
114	Сбой напряжения питания инвертора	Сбрасывается
116	Нарушение связи между преобразователем и печатной платой управления	Сбрасывается
117	Перегрузка преобразователя по току (программное обеспечение)	Сбрасывается
118	Сбой запуска компрессора	Сбрасывается
119	Неисправность цепи обнаружения тока преобразователя	Сбрасывается
121	Неисправность источника питания модуля	Сбрасывается
122	Нарушение питания платы инвертора	Сбрасывается
124	Неисправность датчика температуры радиатора	Сбрасываемая

Инструкция по эксплуатации пульта управления

Информация о компонентах пульта управления

Кнопка перезапуска ①:

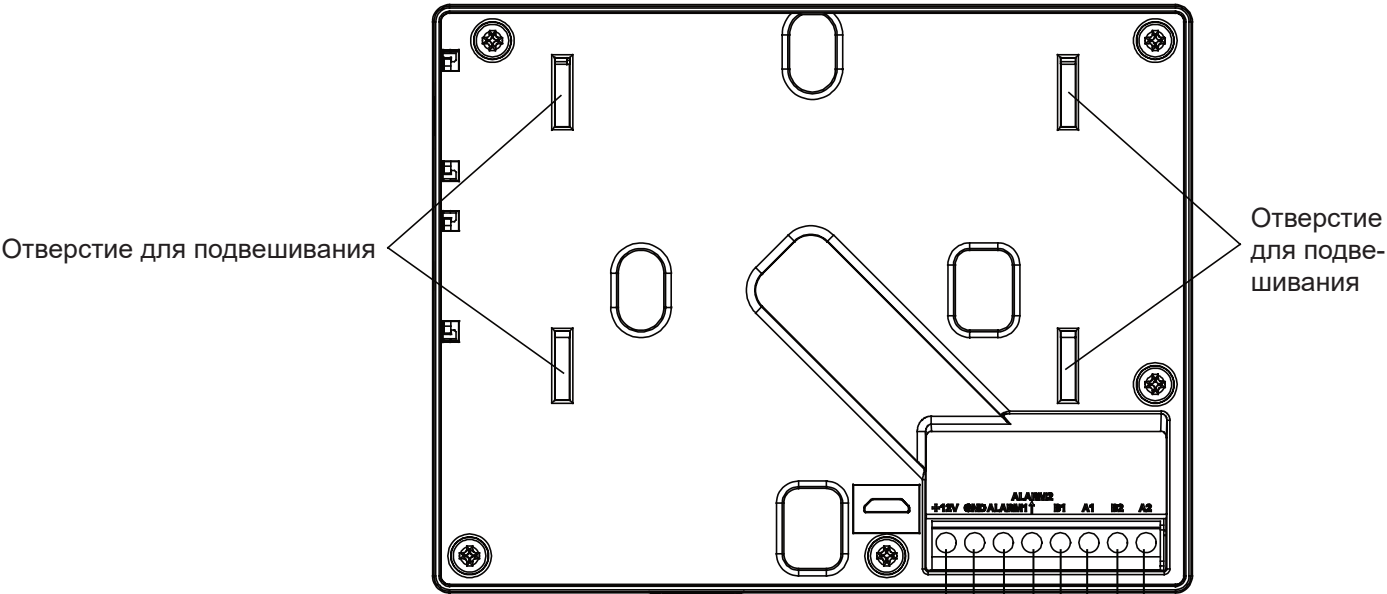
Удерживайте кнопку Restart (Перезапуск) в течение 10 с, чтобы перезапустить пульт управления. Проверьте, нормально ли работает программное обеспечение пульта.



Дисплей / сенсорная область

Кнопка перезапуска ②:

Нажмите, чтобы перезапустить пульт управления. Проверьте, в порядке ли микросхема пульта управления.



Отверстие для подвешивания

Отверстие для подвешивания

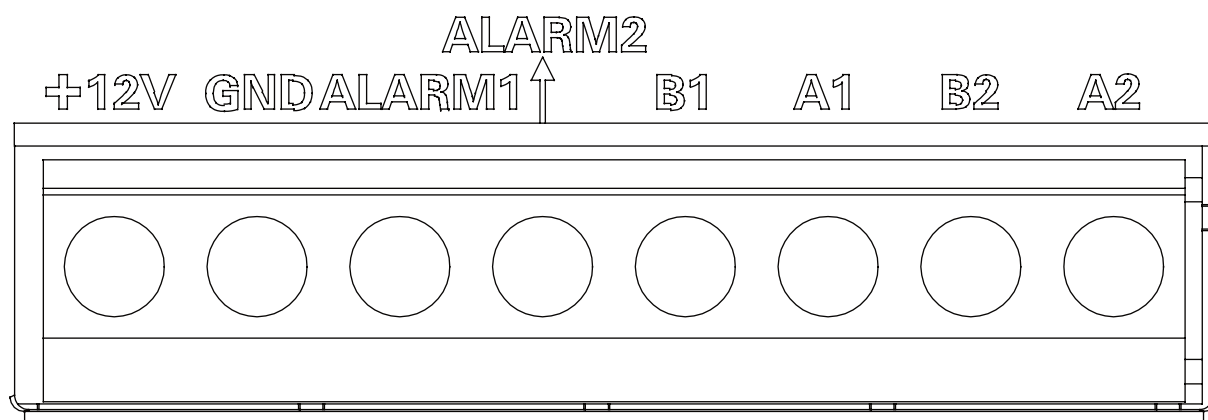
Питание: 12 В
постоянного тока

Контакт связи с пожарной сигнализацией
(Зарезервировано)

Сторонний интерфейс
(Зарезервировано)

Коммуникационный порт

Инструкция по эксплуатации пульта управления



Русский

Источник питания (12 В, заземление (GND)): 12 В постоянного тока, учитывайте «+», «-» источника питания.
Контакт связи пожарной сигнализации (ALARM1, ALARM2): Замыкание контактов ALARM1 и ALARM2 (зарезервированный порт).
Сторонний интерфейс (B1, A1): A1 - 485+, B1-485- (зарезервированный порт).
Коммуникационный порт (B2, A2): Используется для подключения конвертера, учитывайте «+», «-», A2-485+, B2-485-.
Примечание: B1, A1 недоступны для пульта управления сплит-системы; B2, A2 доступны.

Монтаж пульта управления

Блок может быть подключен к подчиненному пульту управления. Во всей сплит-системе допускается только один главный пульт управления, остальные пульта являются подчиненными. Если пульт установлен в качестве подчиненного пульта управления, на нем можно только просматривать параметры блока и нельзя изменять статус работы блока.

Условия монтажа

Не устанавливайте прибор вблизи устройств, создающих электрические помехи, таких как электродвигатель переменного тока, радиопередатчики, например сетевые маршрутизаторы, и бытовая электроника.

Другими источниками электрических помех могут быть компьютеры, устройства для автоматического открывания дверей, лифты и другое оборудование, способное создавать помехи.

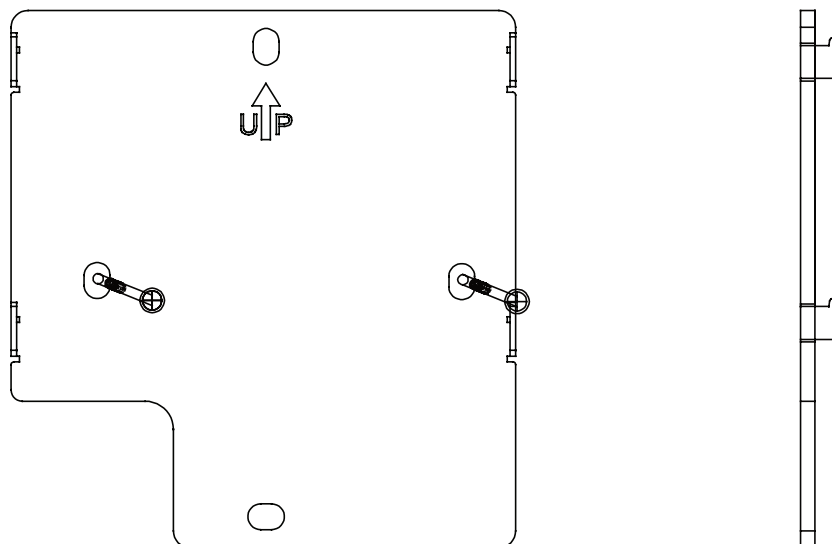
Нельзя устанавливать пульт в сырых местах.

Установка в местах с сильной тряской приведет к поломке.

Не устанавливайте устройство в местах, где на него попадают прямые солнечные лучи или вблизи источников тепла. Это приведет к поломке.

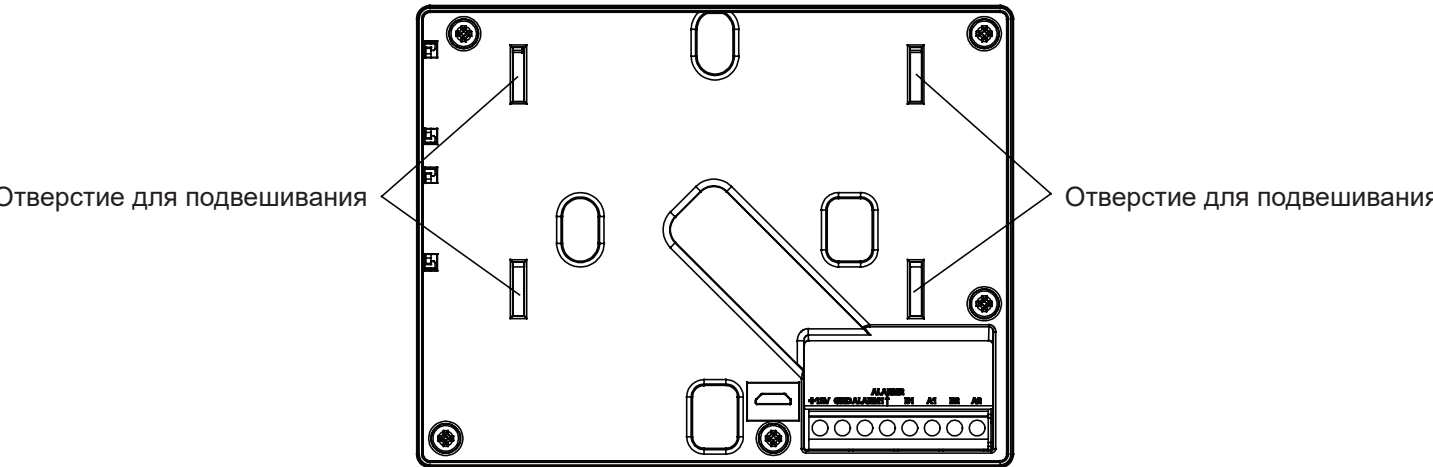
Процедура установки

Сначала прикрепите монтажную панель к стене. Предпочтительно использовать монтажную коробку. Для 86-миллиметровой коробки используйте отверстия А и В, для 120-миллиметровой - отверстия С и D. Учитывайте указатель UP (Вверх)



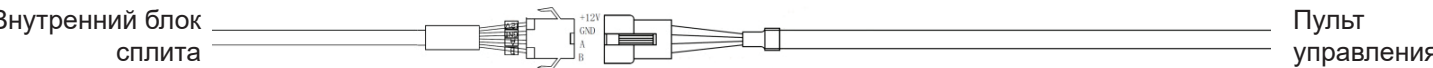
Инструкция по эксплуатации пульта управления

Кронштейн для навешивания размещается в направлении, указанном на рисунке, где A/B - расположение винтов 86-миллиметровой коробки, а C/D - расположение винтов 120-миллиметровой коробки. Подвесной пульт крепится к отверстию для подвески, учитывайте направление UP (вверх).

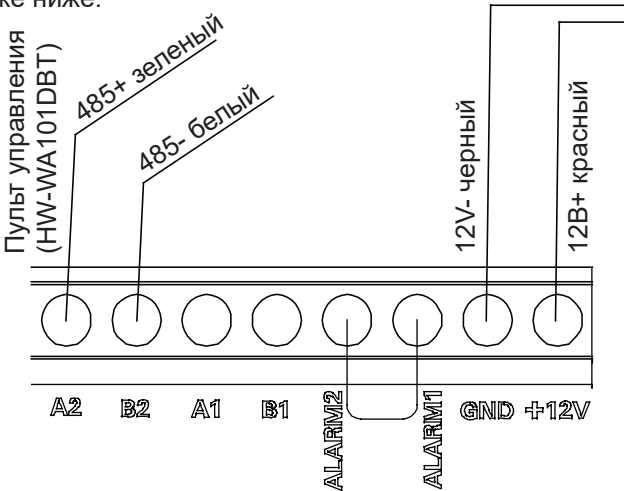


Черная клемма линии связи пульта управления соединена с черной клеммой жгута проводов на нижнем порте исходящей линии блока. Другой конец линии связи пульта управления обжимается на монтажном основании пульта управления, при этом используются следующие соединения: красный~+12В, черный~GND (земля), зеленый~A2 и белый~B2.

Соединительная клемма между линией связи пульта управления и внутреннего блока:



Все кабели питания и кабели связи стандарта 485 между каждым модулем и терминальным модулем и пультом управления представляют собой двухжильный экранированный кабель типа «витая пара». Конкретные схемы подключения показаны на рисунке ниже:



Коммуникационный кабель

Длина коммуникационного кабеля	Сечение и количество жил
≤ 100 м	0,75 мм²x4

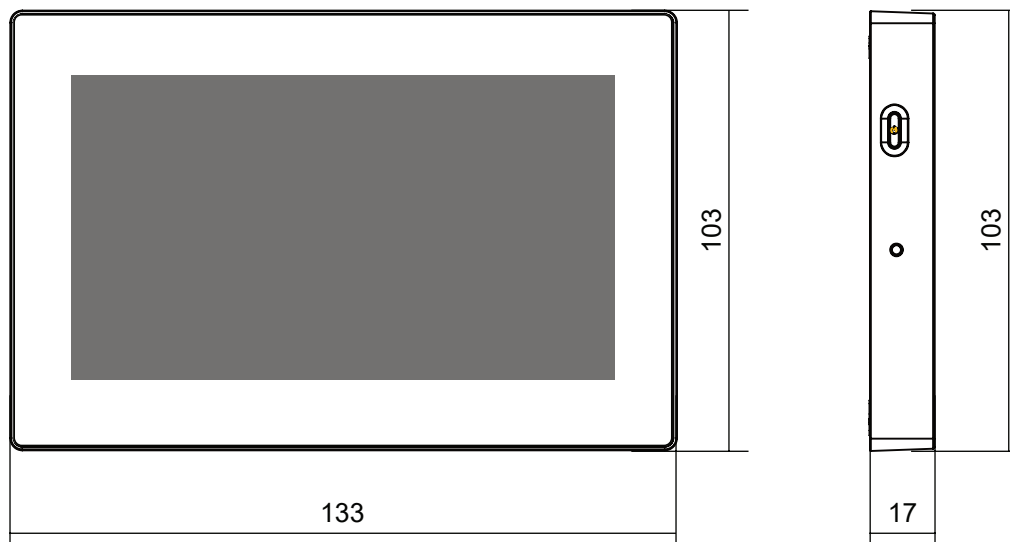
Затяните винт через кронштейн на 86-миллиметровой коробке и выполните соединение. Красный подключается к +12В, черный - к GND, зеленый - к A2, белый - к B2. Учитывайте порядок подключения линии. Затем закрепите пульт управления.

Инструкция по эксплуатации пульта управления

Примечания:

1. B1 и A1 недоступны.
2. B2 и A2 для интерфейса 485 на пульте управления, доступ к 485B и 485A внутреннего блока сплита, учитывая порядок линии.
3. ALARM1 и ALARM2 - зарезервированные порты.

Размеры пульта управления:

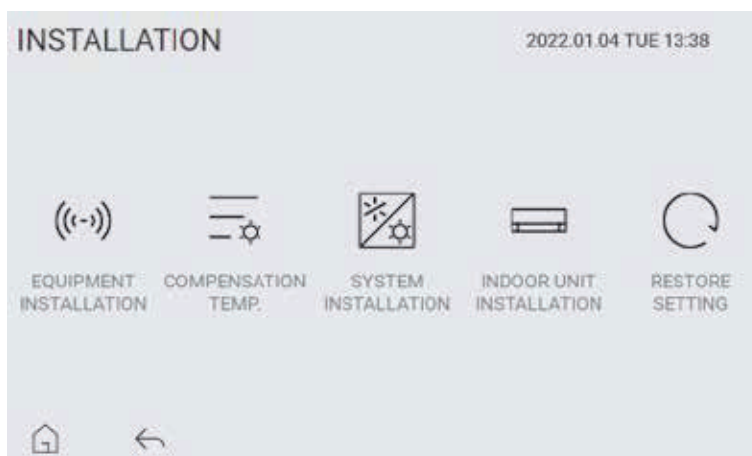


Настройка пульта управления как подчиненного

- ① Нажмите на значок меню  в главном интерфейсе> SETTING>GENERAL
- ② Настройка функции «Main/Sub Set» (Главный/подчиненный пульт управления).
- ③ MAIN: Этот пульт управления является главным, и с его помощью можно задавать и просматривать параметры блока.
SUB: Этот пульт управления является подчиненным, и его можно использовать только для просмотра параметров блока, но не для управления состоянием работы блока.

Настройки при установке

- ① Нажмите на значок меню в главном интерфейсе> SETTING>INSTALLATION
- ② Введите правильный пароль (841226), войдите в интерфейс установки. Подробнее о настройках функций смотрите в разделе Настройка>Установка и в описании ниже.



Инструкция по эксплуатации пульта управления

Функции и работа

Основной экран интерфейса

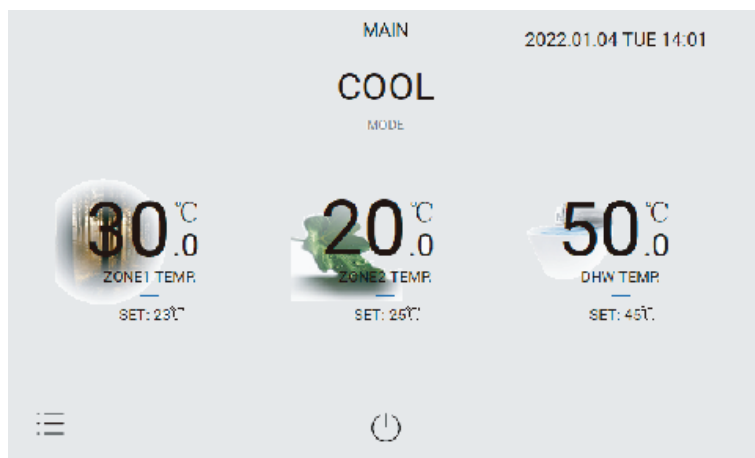


Рисунок 1

Этот пульт управления может управлять температурой всех частей сплит-системы, включая Зону1, Зону2, ГВС (бытовую горячую воду) и бассейн.

Во время установки пульта Зона1, Зона2, ГВС и Бассейн могут быть установлены в положение ON (вкл) или OFF (выкл).

Примечание: Если в системе одна зона, установите значение ON (вкл) для Зоны 1; если в системе две зоны, установите значение ON (вкл) для Зоны 1 и ON (вкл) для Зоны 2

Инициализация

После включения питания пульт управления начинает поиск IDU (внутреннего блока), как показано на приведенном ниже рисунке 2:

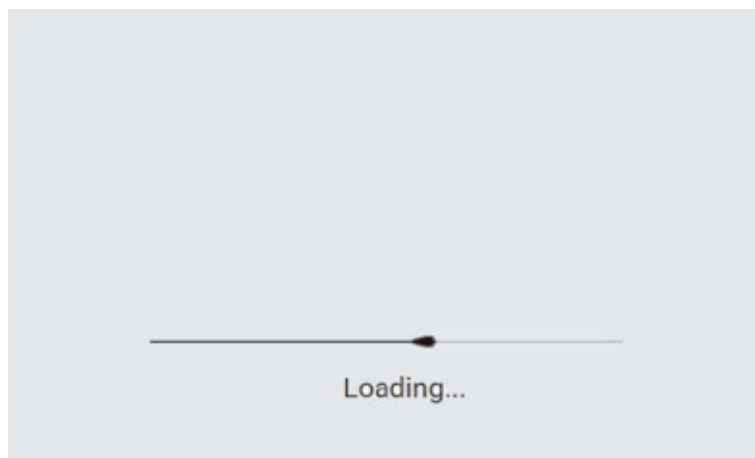


Рисунок 2

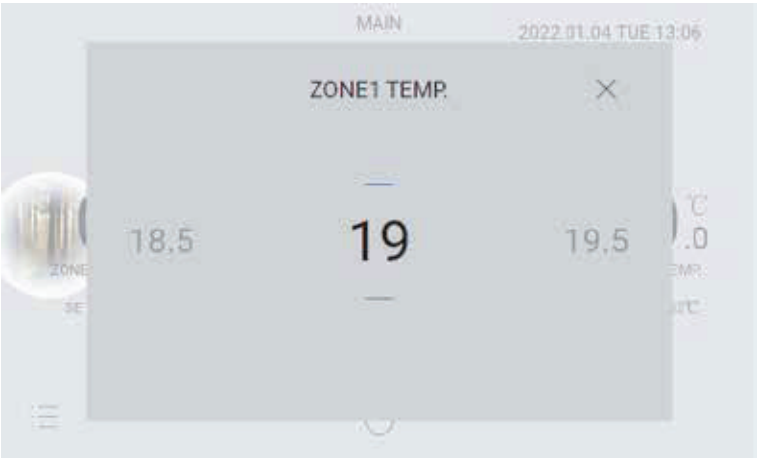
Инструкция по эксплуатации пульта управления

Главный интерфейс

После завершения поиска откроется основной экран, как показано ниже. В качестве примера приведен рисунок 3. Отображение интерфейса зависит от функции «Установка оборудования» в настройках установки.



В главном интерфейсе можно управлять включением/выключением, режимом и уставкой температуры. Нажмите на область режима и проведите пальцем влево и вправо, чтобы изменить режим работы блока. Нажмите на каждую область текущей температуры и проведите пальцем влево и вправо, чтобы настроить уставку температуры



Инструкция по эксплуатации пульта управления

Примечание:

При работе блока на обогрев уставка температуры в зоне 1 выше, чем в зоне 2; при работе блока на охлаждение уставка температуры в зоне 1 ниже, чем в зоне 2. Если температура последующей настройки превысит предельное значение, температура в другой зоне изменится соответствующим образом.

Например, в режиме обогрева уставка температуры зоны 1 равна 45°C, а уставка температуры зоны 2 должна быть меньше или равна 45°C. Если уставка температуры зоны 2 равна 48°C, то уставка температуры зоны 1 автоматически изменится на 48°C.

Если выбран пульт управления стороннего производителя, то при регулировании температуры контрольной точки отображается «Link» (канал связи), и пульт управления не может изменить уставку температуры, а температура определяется пультом стороннего производителя.

Меню

Нажмите на нижний левый значок меню, откроется следующий интерфейс:

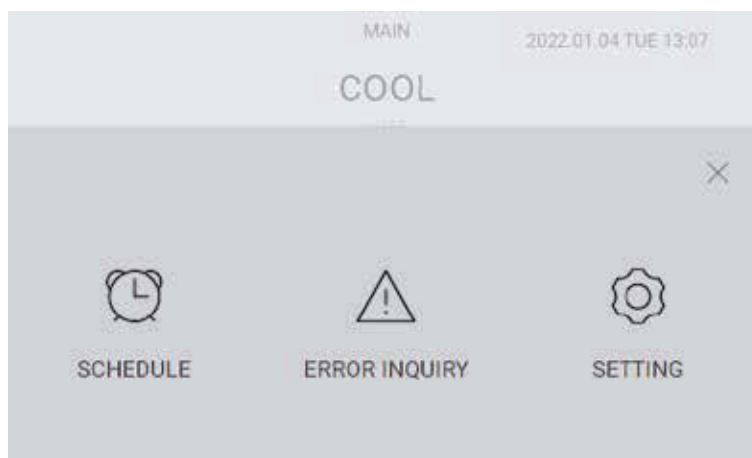


Рисунок 6

1. Расписание

① Add (Добавить)

Нажмите SCHEDULE (Расписание), как на рисунке 6. Если расписание было настроено, отобразится информация о расписании. Если расписание вводится впервые, то оно будет пустым, как показано ниже.

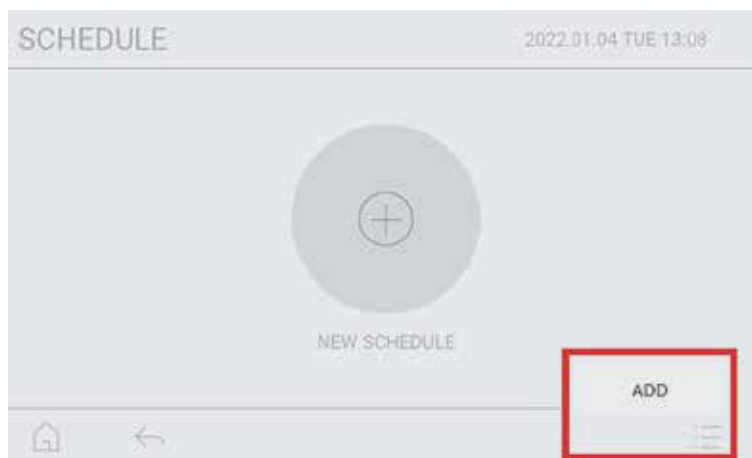


Рисунок 7

Нажмите на значок «+» в центре экрана или на значок в правом нижнем углу, затем нажмите ADD (ДОБАВИТЬ), чтобы добавить новое расписание. В расписании можно установить время включения (пуск) и выключения (завершение), режим, температуру, дни цикла и так далее.

Инструкция по эксплуатации пульта управления

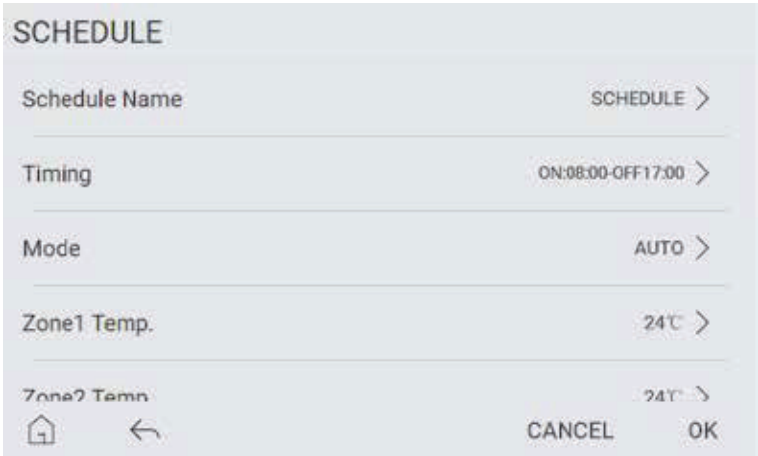


Рисунок 8

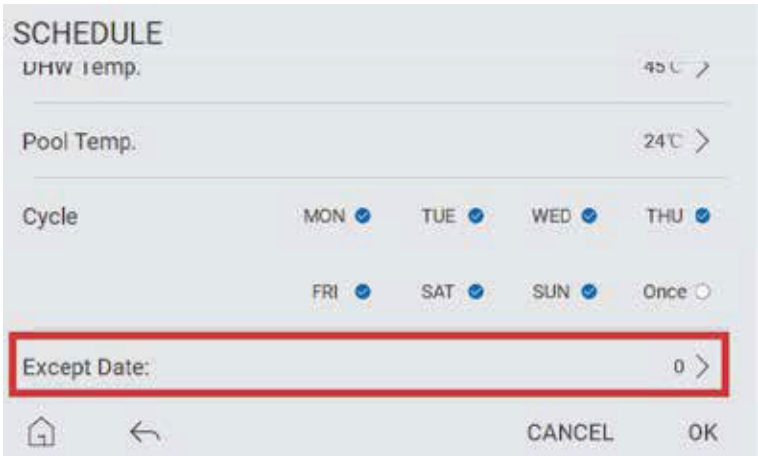


Рисунок 9

Для расписания можно установить даты исключения, как показано на рисунке 9. Информация из расписания не выполняется в дни исключения.

Except Date							
	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
2021/10							
2021/11							01
2021/12							
2022/01	02	03	04	05	06	07	08
2022/02	09	10	11	☒	13	14	15
2022/03	16	17	18	19	☒	21	22
2022/04	23	24	25	26	27	28	29
CANCEL	30	31					CONFIRM

Рисунок 10

Нажмите кнопку «OK», как на Рис. 8, откроется следующий интерфейс. Повторите описанные действия, чтобы добавить еще одно расписание.

Инструкция по эксплуатации пульта управления

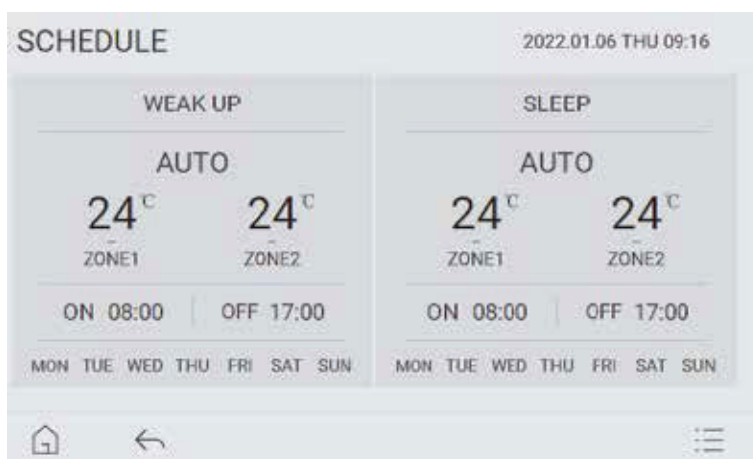


Рисунок 11

② Delete (Удалить)

Нажмите значок DELETE, как на Рис. 12. Появится маленький кружок, как на Рис. 13; далее выберите расписание, которое нужно удалить. Теперь нажмите значок DELETE в правом нижнем углу.

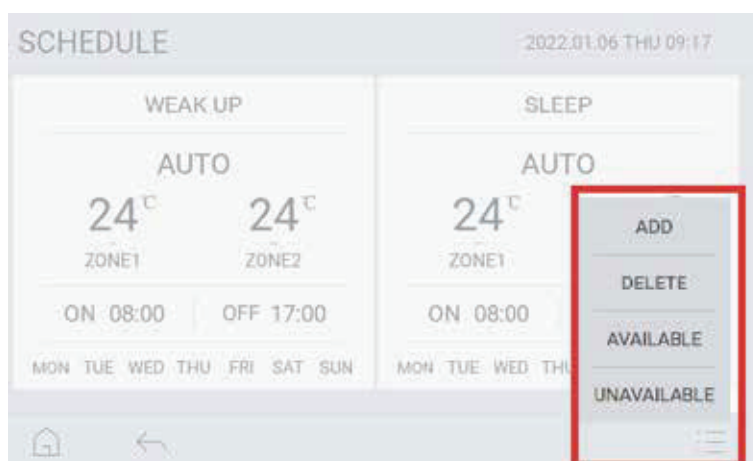


Рисунок 12

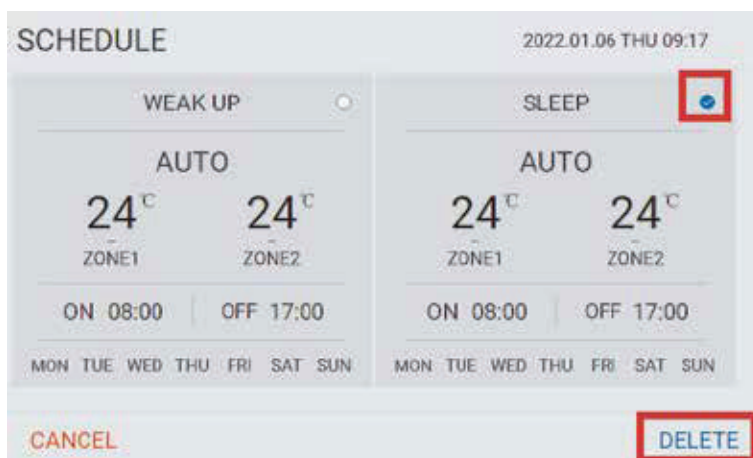


Рисунок 13

Инструкция по эксплуатации пульта управления

③ Unavailable (Недоступно)

Чтобы сделать расписание неактивным, нажмите на значок «UNAVAILABLE», как показано на рис. 12. Нажмите на значок нужного расписания (расписаний), чтобы сделать его (их) неактивным(и). После нажатия на значок «UNAVAILABLE» неактивные расписания будут выделены серым цветом, как показано на Рис. 14

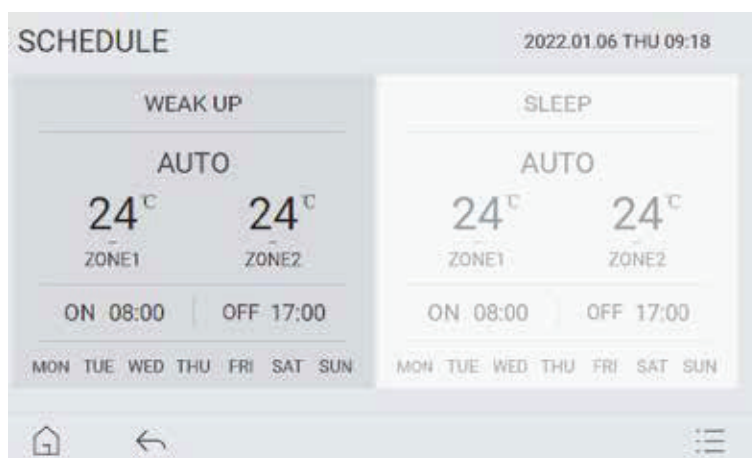


Рисунок 14

④ Available (Доступно)

Чтобы активировать неактивное расписание, нажмите «AVAILABLE» в правой нижней части экрана, как показано на Рис. 12. Нажмите значок нужного расписания (расписаний), которое необходимо активировать. Затем нажмите «AVAILABLE» в правой нижней части экрана, чтобы снова активировать информацию о расписании.

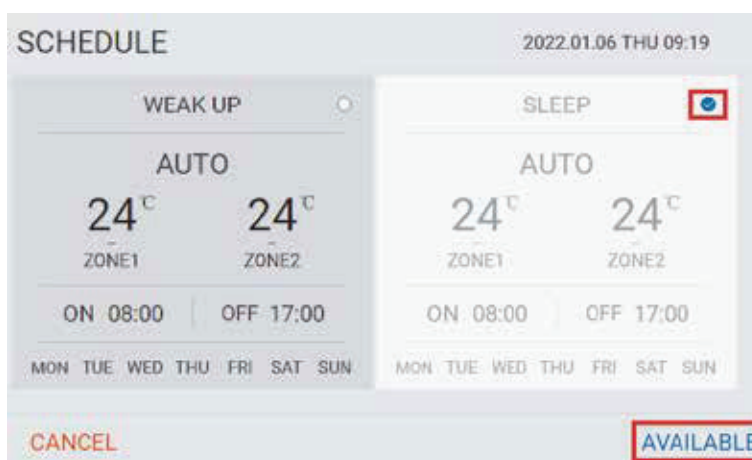


Рисунок 15

2. Запрос ошибок

Нажмите «ERROR INQUIRY» в меню, чтобы просмотреть ошибки. Нажмите на средний пункт нижней боковой панели экрана, чтобы просмотреть информацию об ошибках наружного блока.

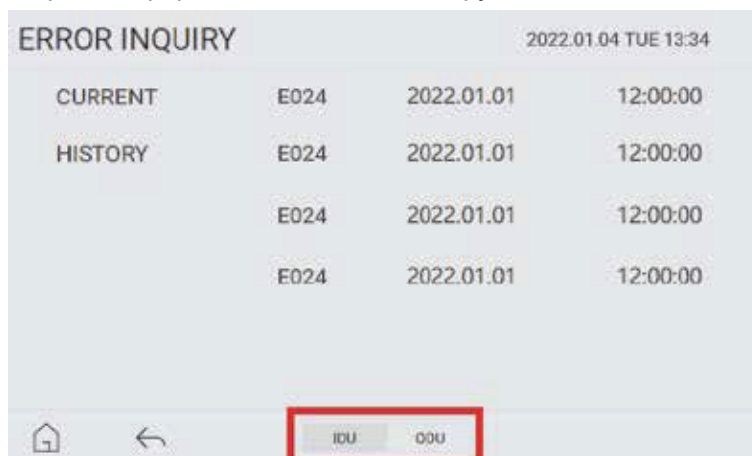


Рисунок 16

Инструкция по эксплуатации пульта управления

3. Настройка

Нажмите кнопку «SETTING» на экране Рис. 6, чтобы войти в интерфейс настроек, показанный на Рис. 17



Рисунок 17

1) Общие настройки

Чтобы изменить яркость подсветки, время сохранения экрана (режим ожидания) и переключить главный/подчиненный пульт управления, коснитесь ползунка и перетащите его.

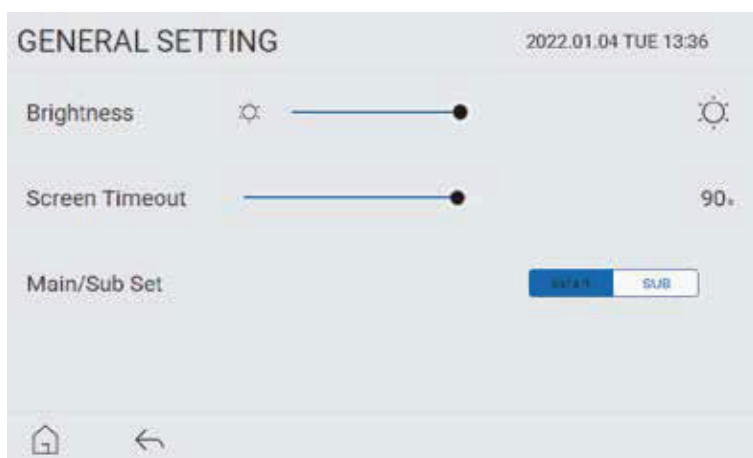


Рисунок 18

Примечание:

Если пульт установлен в качестве подчиненного пульта управления, на нем можно только просматривать параметры блока и нельзя изменять статус работы блока.

Любой из пультов управления в системе можно установить в качестве главного, при этом в системе может быть только один главный пульт управления одновременно. Управление возможно с главного пульта управления.

2) Настройка времени

Для настройки даты и времени часов прокрутите ползунки с цифрами вверх и вниз. После настройки параметров часов нажмите кнопку «CONFIRM» для подтверждения.

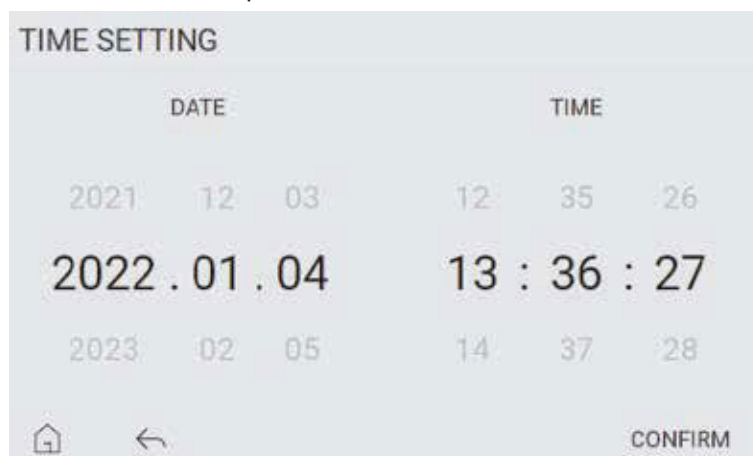


Рисунок 19

Инструкция по эксплуатации пульта управления

3) Настройка функций



Рисунок 20

Нажмите значок «FUNCTION», чтобы войти в интерфейс настройки функций, как показано на рис. 20 В этом интерфейсе можно включить или отключить некоторые общие функции, а также настроить время их работы. В этом интерфейсе можно настроить следующие функции.

Системные функции, настраиваемые пользователем

Функция		Диапазон значений параметра	По умолчанию	Примечания
Стерилизация	Включение/отключение	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	Когда блок стерилизуется, на главном экране мигает значок стерилизации.
	Неделя	Понедельник ~ воскресенье	Понедельник	
	Время	00:00~24:00	23:00	
	Температура	50°C~75°C	75°C	
ЭКО (экономичный) режим	Включение/отключение	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	Применимо только в режиме нагрева. Во время энергосберегающего режима работы блока температура воды на выходе ниже уставки температуры на величину ΔT .
	Время	24 часа	22:00~07:00	
	ΔT (Разница между температурой энергосбережения и фактической температурой)..	-15°C~0°C	-5°C	
Режим отпуска	Включение/отключение	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	Для экономии энергии можно установить период отпуска, чтобы снизить температуру в этот период.
	Дата	Дата начала ~ Дата окончания	Текущая дата ~ Текущая дата	
	Настройка температуры зоны 1	0°C~30°C	15°C	
	Настройка температуры зоны 2	0°C~30°C	15°C	
Бесшумный режим	Работа	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	В течение заданного периода времени прибор работает бесшумно.
	Время 1	Время начала ~ Время окончания	Текущее время ~ Текущее время	
	Время 2	Время начала ~ Время окончания	Текущее время ~ Текущее время	
Режим Турбо	Включение/отключение	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	Турбо-режим используется для увеличения мощности теплового насоса для достижения более высокой заданной температуры.
	Таймер	30мин/60мин/90мин/непрерывно	60 мин	
Ускоренный нагрев ГВС		On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	/
Приоритет ГВС		On/Off (вкл/выкл)	On (вкл)	Независимо от того, в каком режиме работает блок, сначала нагревается система горячего водоснабжения.
Сухой бетон зоны1		On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	/
Сухой бетон зоны2		On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)	/
Защита от замерзания внутреннего блока		On/Off (вкл/выкл)	On (вкл)	/
Температура защиты от замерзания внутреннего блока		0~15°C	5°C	/

Инструкция по эксплуатации пульта управления

Нажмите на средний пункт нижней боковой панели экрана, чтобы настроить функции IDU (внутренних блоков).
Функции внутренних блоков для настройки пользователем

Функция	Диапазон значений параметра	По умолчанию	Примечания
Принудительное размораживание	On/Off (вкл/выкл)	Off (Выкл)	Каждый внутренний блок управляется отдельно
Нагреватель1 Электрический нагрев	Авто/Принудительное включение/Принудительное выключение	Авто	Каждый внутренний блок управляется отдельно
Нагреватель2 Электрический нагрев	Авто/Принудительное включение/Принудительное выключение	Авто	Каждый внутренний блок управляется отдельно

Примечание:

- ① Не используйте систему во время стерилизации, чтобы не обжечься горячей водой и не перегреть душ.
- ② Функцию Quiet (Бесшумный) и функцию Turbo (Турбо) нельзя включить одновременно.

4) Настройка

Нажмите на значок «INSTALLATION», как на Рис. 17, появится запрос на ввод пароля.

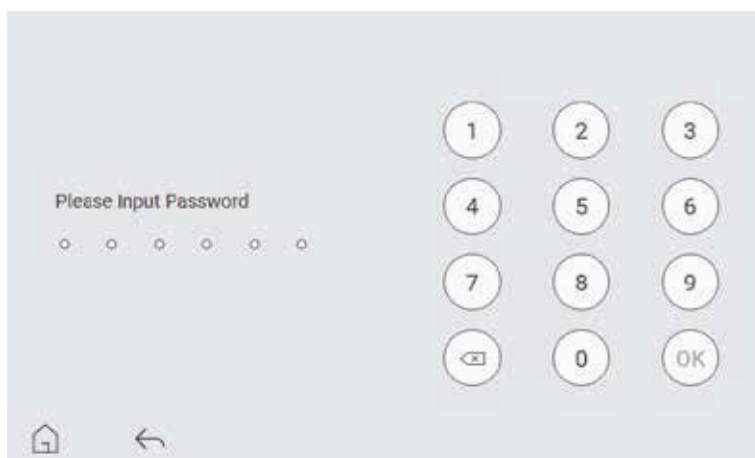


Рисунок 21

Введите правильный пароль (841226), перейдите к рисунку 22

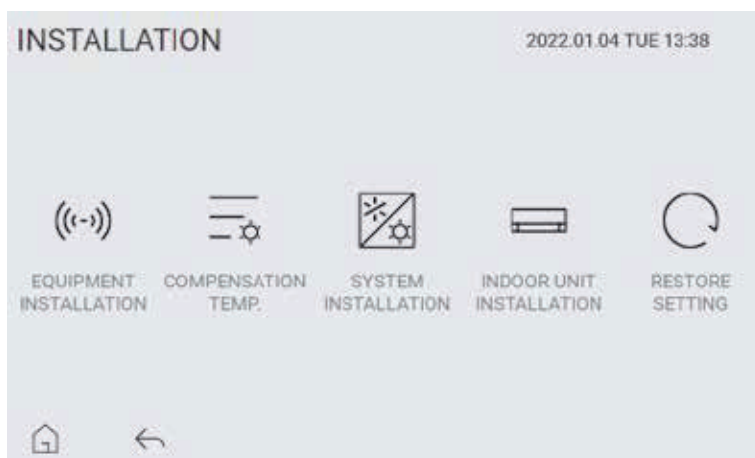


Рисунок 22

Инструкция по эксплуатации пульта управления

① Настройка оборудования

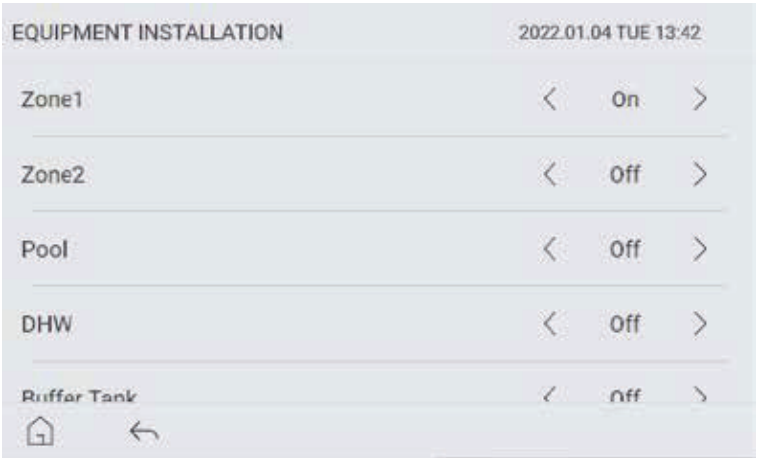


Рисунок 23

Нажмите значок «EQUIPMENT INSTALLATION», чтобы войти в интерфейс настройки оборудования. В этом интерфейсе можно включить или отключить следующие функции.

Функция	Диапазон значений параметра	По умолчанию
Зона 1	On/Off (вкл/выкл)	On (вкл)
Зона 2	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Бассейн	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
ГВС	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Буферный бак	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Термистор солнечной батареи	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Разрешить режим охлаждения	On/Off (вкл/выкл)	On (вкл)
Разрешить режим охлаждения зоны2	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Управление функцией насоса SG Ready	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Бивалентный режим работы	On/Off (вкл/выкл)	Off (выкл)
Температура в бивалентном режиме	-20°C~20°C	-10°C

Примечание: Если в системе одна зона, установите значение ON (вкл) для Зоны 1; если в системе две зоны, установите значение ON (вкл) для Зоны 1 и ON (вкл) для Зоны 2

② Температурная компенсация

Нажмите значок «COMPENSATION TEMP.» на Рис. 22, чтобы войти в интерфейс настройки температуры компенсации. Можно установить температуру компенсации для каждого объекта управления.



Рисунок 24

Инструкция по эксплуатации пульта управления

Функция	Диапазон значений параметра	По умолчанию
Зона 1 Компенсация температуры охлаждения	-15°C~15°C	0°C
Зона 1 Компенсация температуры обогрева	-15°C~15°C	0°C
Зона 2 Компенсация температуры охлаждения	-15°C~15°C	0°C
Зона 2 Компенсация температуры обогрева	-15°C~15°C	0°C
Компенсация температуры ГВС	-15°C~15°C	0°C
Компенсация температуры бассейна	-15°C~15°C	0°C

Примечание: Фактическая целевая температура системы = целевая температура, заданная с пульта управления + температура компенсации

③ Настройка системы

Нажмите значок «SYSTEM INSTALLATION», как на рисунке 22, чтобы войти в интерфейс настройки параметров управления системой. Здесь можно настроить рабочие параметры системы.



Рисунок 25

Функция	Диапазон значений параметра	По умолчанию
Режим управления зоной1	Главный пульт управления, пульт управления стороннего производителя, датчик температуры окружающей среды внутреннего блока	Главный пульт управления
Режим управления зоной2	Главный пульт управления, пульт управления стороннего производителя, датчик температуры окружающей среды внутреннего блока	Главный пульт управления
Режим управления ГВС	Главный пульт управления, пульт управления стороннего производителя	Главный пульт управления
Режим управления бассейном	Главный пульт управления, пульт управления стороннего производителя	Главный пульт управления
Температура воды в зонах Режим управления	Прямая, автоматическая кривая, заданная кривая	Прямая
Вспомогательный источник тепла	Электронагреватель внутреннего блока, котел, электронагреватель внутреннего блока + котел	Электродогрев внутреннего блока
Наружная температура для (обогрев - охлаждение)	0~30°C	15°C
Наружная температура для (охлаждение-обогрев)	0~30°C	10°C
Температура Вкл. ГВС	30~55°C	45°C
Температура окружающей среды для отключения обогрева	5~35°C	27°C
Δ T для включения обогрева	0~15°C	6°C
Температура наружного воздуха для включения нагревателя	-20~15°C	0°C
Время задержки включения обогревателя	0~120мин	60 мин
Δ T целевой температуры для включения нагревателя	-10~-2°C	-3°C
Δ T целевой температуры для выключения нагревателя	-8~0°C	-1°C
Температура повторного нагрева бака	-12~-2°C	-3°C
Δ T для включения охлаждения	1~15°C	5°C
Целевая температура платы ввода-вывода ГВС	25~75°C	45°C
Целевая температура платы ввода-вывода бассейна	20~30°C	24°C
Время хода смесительного клапана	30с~90с	60с

Инструкция по эксплуатации пульта управления

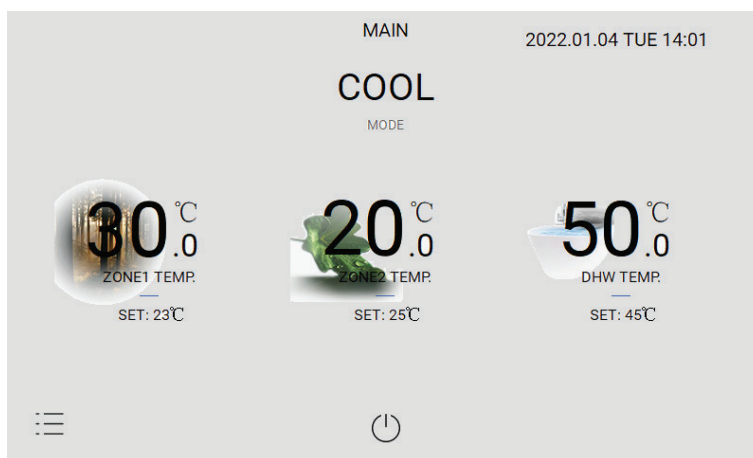
Примечание:

Режим регулирования температуры воды в зонах действителен для зоны1 и зоны2.

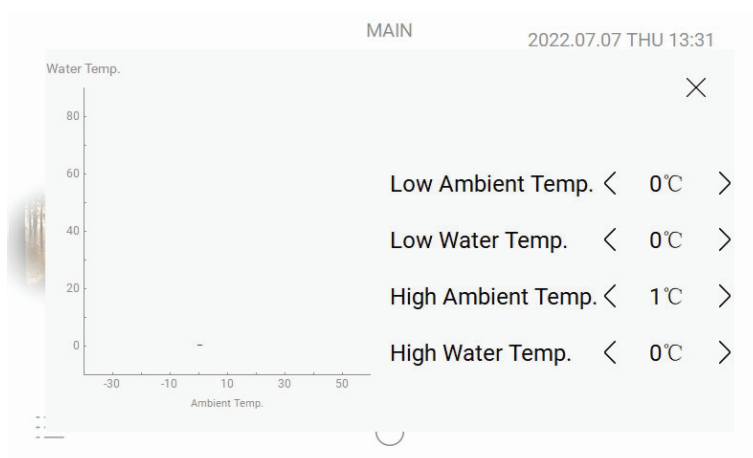
- а. Прямая: прямая уставка температуры воды (фиксированное значение).
- б. Авто кривая: уставка температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха. Блок автоматически регулирует уставку температуры в соответствии с кривой, которая не может быть изменена пользователем.
- с. Заданная кривая: уставка температуры воды зависит от температуры наружного воздуха. Блок автоматически регулирует уставку температуры в соответствии с кривой, и пользователь может изменить ее.

Например:

- Нажмите <SYSTEM INSTALLATION>, чтобы войти в скользящий список, и найдите «Zones Water Temperature Control» (регулирование температуры в зонах).
- Режим <Direct/Auto Curve/Set Curve>, где в режимах Direct и Auto Curve пользователи не могут изменять кривую. Выберите «Set Curve», а затем «Exit», чтобы вернуться в основной интерфейс, как показано на следующем рисунке:



- Настройте следующие 4 параметра по своим предпочтениям, и кривая изменится в соответствии с изменением значения, как показано на следующем рисунке:



Инструкция по эксплуатации пульта управления

④ Настройка внутреннего блока

Нажмите на значок «INDOOR UNIT INSTALLATION» (Настройка внутреннего блока) на рисунке 22, чтобы войти в интерфейс настройки параметров внутреннего блока. Здесь можно настроить рабочие параметры внутреннего блока.



Рисунок 26

Функция	Диапазон значений параметра	По умолчанию
Выбор типа электронагревателя внутреннего блока	Нет, Нагреватель 1, Нагреватель2, Нагреватель 1 +Нагреватель2	Нагреватель 1 +Нагреватель2
Переключатель потока	Обычный, экранированный	Обычный
Антикоррозийная эксплуатация	On/Off (вкл/выкл)	On (Вкл)
Состояние насоса внутреннего блока	Авто/Открыт/Закрыт	Авто
Режим управления производительностью насоса	ΔT воды на выходе и на входе, макс. Производительность на выходе	Макс. Производительность на выходе
Производительность на выходе насоса внутреннего блока	0%~100%	0%
Сброс состояния внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)	Off (Выкл)
Тип напольного датчика	Расходомер/переключатель расхода	Расходомер
Тестовая эксплуатация	Нет, испытание охлаждения, испытание нагрева	Нет
ΔT насоса в режиме охлаждения	0~15°C	5°C
ΔT насоса в режиме обогрева	0~15°C	6°C

Инструкция по эксплуатации пульта управления

⑤ Сброс до заводских настроек

При нажатии кнопки «RESTORE SETTING» система будет возвращена к заводским настройкам по умолчанию и очищена от всех параметров.



Рисунок 27

Если нажать «YES» для повторной инициализации, пульт управления перезапустится. Если нажать «Cancel», то окно закроется.

5) Состояние системы

Нажмите «STATUS», чтобы войти в интерфейс просмотра состояния. Нажмите на вкладку в нижней части экрана, чтобы выбрать категорию параметров для просмотра.

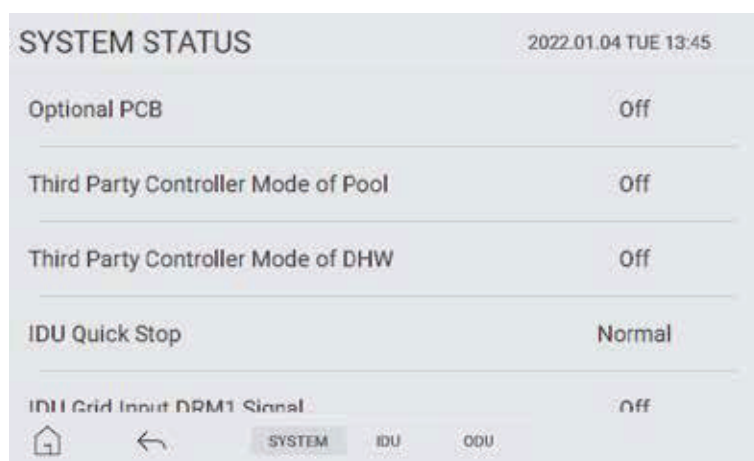


Рисунок 28

Инструкция по эксплуатации пульта управления

① Состояние системы

Функция	Примечания
Дополнительная печатная плата (опция)	Примечания On (Вкл) означает наличие дополнительной печатной платы (плата ввода-вывода), а Off (выкл) означает отсутствие дополнительной печатной платы.
Пульт управления стороннего производителя Режим бассейна	On/Off (вкл/выкл)
Пульт управления стороннего производителя Режим ГВС	On/Off (вкл/выкл)
Быстрый останов внутреннего блока	Нормальный, Остановлен
Сигнал DRM1 сетевого входа внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Сигнал DRM2 сетевого входа внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Сигнал DRM3 сетевого входа внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Пульт управления стороннего производителя Режим зоны1	Нет/Охлаждение/Обогрев
Насос1 производительность по зоне1	On/Off (вкл/выкл)
Зона1 Состояние напольного клапана	On/Off (вкл/выкл)
Зона1 Температура в помещении	Точность отображения: 0,1°C
Зона1 Температура трехходового клапана	Точность отображения: 0,1°C
Пульт управления стороннего производителя Режим зоны2	Нет/Охлаждение/Обогрев
Насос2 производительность по зоне2	On/Off (вкл/выкл)
Состояние открытия водосмесительного клапана Зона2	On/Off (вкл/выкл)
Состояние закрытия водосмесительного клапана Зона2	On/Off (вкл/выкл)
Температура в помещении Зона2	Точность отображения: 0,1°C
Температура смесительных клапанов Зона2	Точность отображения: 0,1°C
Насос3 производительность по бассейну	ВКЛ/ВЫКЛ
Насос4 производительность по бассейну	ВКЛ/ВЫКЛ
Состояние открытия водосмесительного клапана бассейна	ВКЛ/ВЫКЛ
Состояние закрытия водосмесительного клапана бассейна	ВКЛ/ВЫКЛ
Температура на смесительном клапане бассейна	Точность отображения: 0,1°C
Температура бассейна	Точность отображения: 0,1°C
Управление параметрами ГВС	Проводной пульт управления, дополнительная печатная плата
3-ходовой клапан ГВС	On/Off (вкл/выкл)
Стерилизация	On/Off (вкл/выкл)
Производительность нагревателя бака	On/Off (вкл/выкл)
Температура буферного бака	Точность отображения: 0,1°C
Температура бака ГВС	Точность отображения: 0,1°C
Входное состояние микропереключателя добавления воды	Открыт/Закрыт
Состояние электрического клапана защиты от протечек	On/Off (вкл/выкл)
Производительность солнечного насоса	On/Off (вкл/выкл)
Температура солнечного датчика	Точность отображения: 0,1°C
Производительность газового котла	On/Off (вкл/выкл)
Влажность	Точность отображения: 1%
0~10 В Выборка напряжения	Точность отображения: 0,1 В
0~10В Напряжение	Точность отображения: 0,1 В

Инструкция по эксплуатации пульта управления

② Состояние внутреннего блока



Рисунок 29

Функция	Примечания
Режим внутреннего блока	Остановка, охлаждение, нагрев, ГВС, бассейн
Антикоррозийная эксплуатация внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Режим защиты от замерзания внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Размораживание внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Нагреватель1 внутреннего блока Перегрев	Нормальное, Перегрев
Нагреватель2 внутреннего блока Перегрев	Нормальное, Перегрев
Производительность нагревателя 1 (1кВт) внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Производительность нагревателя 2 (3кВт) внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Производительность нагревателя защиты от замерзания внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Насос внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Электромагнитный клапан1 внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Электромагнитный клапан2 внутреннего блока	On/Off (вкл/выкл)
Переключатель потока внутреннего блока	Открыт/Закрыт
Переключатель низкого давления внутреннего блока	Открыт/Закрыт
Производительность насоса внутреннего блока	Точность отображения: 1%
Фактическая частота вращения вала насоса внутреннего блока	Точность отображения: 1 об/мин
Открытие PMV внутреннего блока	Точность отображения: 1 импульс
Температура защиты от замерзания внутреннего блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура воды на входе внутреннего блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура воды на выходе внутреннего блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура жидкости в контуре внутреннего блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура контура хладагента внутреннего блока	Точность отображения: 0,1°C
Расходомер внутреннего блока	Точность отображения: 0,1 л/мин
Производительность внутреннего блока	Диапазон: 0~16
Целевая температура внутреннего блока	Точность отображения: -64~63°C
Суммарное время работы внутреннего блока	Точность отображения: 1 ч
Время непрерывной работы внутреннего блока	Точность отображения: 1 ч
Версия ПО внутреннего блока	/
Версия ЕЕ внутреннего блока	/

Инструкция по эксплуатации пульта управления

③ Состояние наружного блока

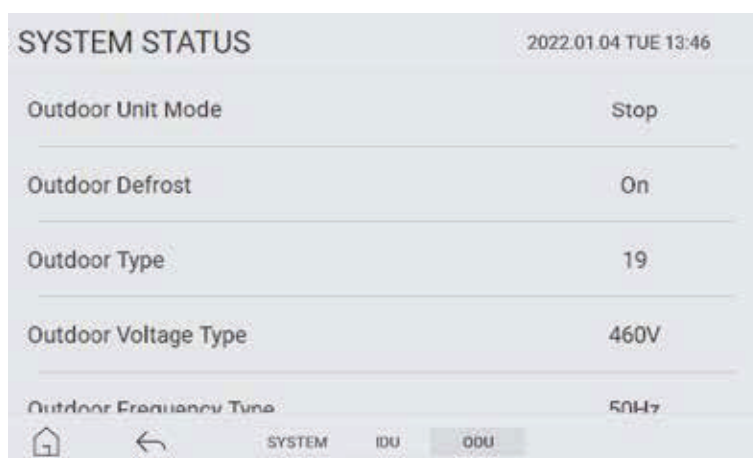


Рисунок 30

Функция	Примечания
Режим наружного блока	Остановка, охлаждение, нагрев
Размораживание наружного блока	On/Off (вкл/выкл)
Тип наружного блока	/
Тип напряжения питания наружного блока	Напряжение питания наружного блока
Тип частоты питания наружного блока	50 Гц/60 Гц
Холодопроизводительность наружного блока	Точность отображения: 0,5 л.с.
Целевая частота наружного компрессора	Точность отображения: 1 об/сек.
Фактическая частота наружного компрессора	Точность отображения: 1 об/сек.
Частота вращения вентилятора 1 наружного блока	Точность отображения: 5 об/сек.
Частота вращения вентилятора 2 наружного блока	Точность отображения: 5 об/сек.
Электронный расширительный клапан наружного блока	Точность отображения: 1 об/сек.
Целевое давление нагнетания наружного блока	Диапазон: 0~5 кг
Фактическое давление нагнетания наружного блока	Диапазон: 0~5кг
Целевая температура насыщения нагнетаемых паров	Точность отображения: 0,1°C
Фактическая температура насыщения нагнетаемых паров	Точность отображения: 0,1°C
Целевое давление всасывания наружного блока	Диапазон: 0~5 кг
Фактическое давление всасывания наружного блока	Диапазон: 0~5кг
Целевая температура насыщения всасываемых паров	Точность отображения: 0,1°C
Фактическая температура насыщения всасываемых паров	Точность отображения: 0,1°C
Температура нагнетания наружного блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура всасывания наружного блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура окружающей среды наружного блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура оттаивания наружного блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура масла наружного блока	Точность отображения: 0,1°C
Температура модуля компрессора наружного блока	Точность отображения: 0,1°C
Ток компрессора наружного блока	Точность отображения: 0,2 А
Напряжение тока компрессора наружного блока	Точность отображения: 4 В
Суммарное время работы наружного блока	Точность отображения: 1 ч
Время непрерывной работы наружного блока	Точность отображения: 1 ч
Версия ПО наружного блока	/
Версия ЕЕ наружного блока	/

Тестовый запуск и параметры работы

Функция 5-минутной задержки

- При запуске блока после отключения питания компрессор начнет работать примерно через 5 минут, чтобы избежать повреждения.

Охлаждение/отопление

- Внутренними блоками можно управлять по отдельности, но они не могут работать в режиме охлаждения и обогрева одновременно. Если одновременно установлены режимы охлаждения и обогрева, то блок, настроенный последним, будет находиться в режиме ожидания, а блок, настроенный раньше, будет работать в обычном режиме. Если оператор кондиционера установит блок в режим охлаждения или обогрева фиксированно, то он не сможет работать в других режимах.

Размораживание в режиме обогрева

- В режиме обогрева размораживание наружного блока влияет на эффективность обогрева. Наружный блок будет автоматически размораживаться в течение 2~10 минут, в это время конденсат будет вытекать наружу; также при размораживании на блоке будет появляться пар, что является нормальным.

Условия работы блока

- Для правильной работы блока его необходимо эксплуатировать в допустимом диапазоне условий. При работе за пределами диапазона сработает устройство защиты.

Защитное устройство (например, реле высокого давления)

- Реле высокого давления автоматически остановит агрегат, если он работает ненормально. Когда срабатывает реле высокого давления, режим охлаждения/обогрева останавливается, но светодиодный индикатор работы на пульте управления продолжает гореть. На дисплее пульта управления появляется код неисправности.

Защитное устройство срабатывает в следующих случаях:

- В режиме охлаждения выход воздуха и воздухозаборник наружного блока засорены.
- При срабатывании устройства защиты следует отключить источник питания и снова запустить блок после устранения неисправности.

При отключении питания

- При сбое питания в процессе работы все операции прекращаются.
- При возникновении неполадок в работе из-за грозы с молнией, помех от автомобиля или радио и так далее следует отключить источник питания; после устранения неполадок нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ), чтобы запустить блок.

Теплопроизводительность

- В режиме обогрева используется тепловой насос, который поглощает тепловую энергию снаружи и отдает ее внутри помещения. Поэтому, если наружная температура понижается, теплопроизводительность уменьшается.

Тестовый запуск

- Перед тестовым запуском:
Перед подключением к электросети питания необходимо измерить сопротивление между силовой клеммной колодкой (фаза питания и нулевая фаза) и заземленной точкой и убедиться, что оно составляет более 1 МΩ. В противном случае устройство не сможет работать.
Убедитесь, что нижняя часть компрессора нагревается.
Измерьте давление в системе с помощью манометра, одновременно запустите блок.

Тестовый запуск

- При тестовом запуске следует руководствоваться информацией раздела, описывающего эксплуатацию блока. Если блок не запускается при комнатной температуре, то следует провести тестовый запуск наружного блока.

Демонтаж и утилизация теплового насоса

- При переустановке аппарата на новое место или при сдаче его в утиль требуется правильно выполнить его демонтаж. Для этого обратитесь к вашему региональному дилеру или в службу технической поддержки компании-производителя.
- В составе компонентов теплового насоса содержание свинца, ртути, шестивалентного хрома, полибромдифенила и эфиров полибромдифенила - не более 0,1% массовой доли, содержание кадмия - не более 0,01% массовой доли.
- Перед выполнением ремонта теплового насоса, а также его демонтажа (для сдачи на утилизацию или для перемещения на новое место установки) обязательно эвакуируйте и соберите хладагент для повторного его использования. Для утилизации аппарата обращайтесь в специализированную организацию по сбору и переработке отходов производства.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый покупатель!

Корпорация Haier благодарит Вас за Ваш выбор, гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации. Официальный срок службы на изделие Haier составляет 7 лет со дня передачи изделия конечному потребителю. Учитывая высокое качество продукции, фактический срок службы может значительно превышать официальный. Рекомендуем по окончании срока службы обратиться в Авторизованный сервисный центр для проведения профилактических работ и получения рекомендаций. Вся продукция изготовлена с учетом условий эксплуатации и соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза.

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

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

Условия гарантийного обслуживания

Корпорация Haier устанавливает гарантийный срок 48 месяцев со дня передачи товара потребителю в случае соблюдения всех обязательных условий по монтажу, эксплуатации и обслуживанию. При не бытовом или коммерческом использовании оборудования гарантия составляет 6 месяцев с момента приобретения. В случае приобретения изделия юридическим лицом условия гарантии прописываются в договоре поставки и обеспечиваются продавцом товара. Сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (товарный чек, кассовый чек, эксплуатационная документация, гарантийный талон).

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

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

810-800-2000-17-06 — для Потребителей из Беларуси (бесплатный звонок из регионов Беларуси)

или на сайте: <https://haieronline.ru/> или сделав запрос по электронной почте: help@haieronline.ru.

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

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

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

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие виды работ:

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

Гарантийному обслуживанию не подлежат нижеперечисленные расходные материалы и аксессуары:

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

Ежегодное техническое обслуживание является обязательным условием для сохранения условий гарантийного обслуживания и производится по преискуранту Авторизованного Сервисного Центра.

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

Haier

Изготовитель:

«Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.»

Адрес:

Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park Hi-tech Zone, Laoshan District Qingdao, China (Китай)

Уполномоченная организация/

Импортер:

ООО «ХАР»

Адрес:

121099, г. Москва, Новинский бульвар, дом 8, этаж 16, офис 1601
тел. 8-800-250-43-05, адрес эл. почты:
info@haierrussia.ru

Сделано в Китае

Дата изготовления и
гарантийный срок указаны
на этикетке



www.haierproff.ru