

Паспорт изделия

GIANTSTEAM

Увлажнитель серии MINI

Установка, эксплуатация, руководство по эксплуатации

(Стандартный, канальный, вентиляторный)



Форсуночный тип MINI-S
Стандартный увлажнитель



Канальный тип MINI-D
Увлажнитель канального т

Внимание

Во время работы электродный увлажнитель находится в состоянии высокого напряжения и высокой температуры. Неправильная эксплуатация персоналом может привести к поражению электрическим током или ожогам. Пожалуйста, эксплуатируйте и используйте увлажнитель в строгом соответствии с правилами электробезопасности и содержанием данного руководства.

Кратко

Увлажнитель MINI — это последнее поколение компактных электродных увлажнителей, разработанных компанией Giantsteam Technology Co., Ltd. Увлажнитель имеет небольшой размер, компактную структуру, полную функциональность и точное управление. Высота увлажнителя составляет 230–280 мм, что делает его подходящим для фанкойлов, центральных кондиционеров канального типа и вентиляторов. Для небольших вентиляционных установок увлажнитель MINI-DF с собственным вентилятором может увлажнять помещение напрямую.

Этот продукт защищен патентом. Наша компания искренне напоминает клиентам не покупать контрафактную продукцию или продукцию, нарушающую права других производителей, во избежание ущерба или вовлечения в юридические споры. В то же время наша компания предупреждает любую компанию или частное лицо, которое попытается имитировать продукт, что мы будем твердо использовать законные средства для защиты своих законных прав.

Область применения

Этот продукт можно использовать с установками кондиционирования воздуха, такими как фанкойл, вентиляционная установка, вентилятор, кондиционер с постоянной температурой и влажностью, шкафной кондиционер и центральный кондиционер для дома, офиса.

Также он подходит для использования в компьютерных залах, лабораториях, операционных, электронных фабриках, больницах, домах, отелях, офисах, конференц-залах и т. д.

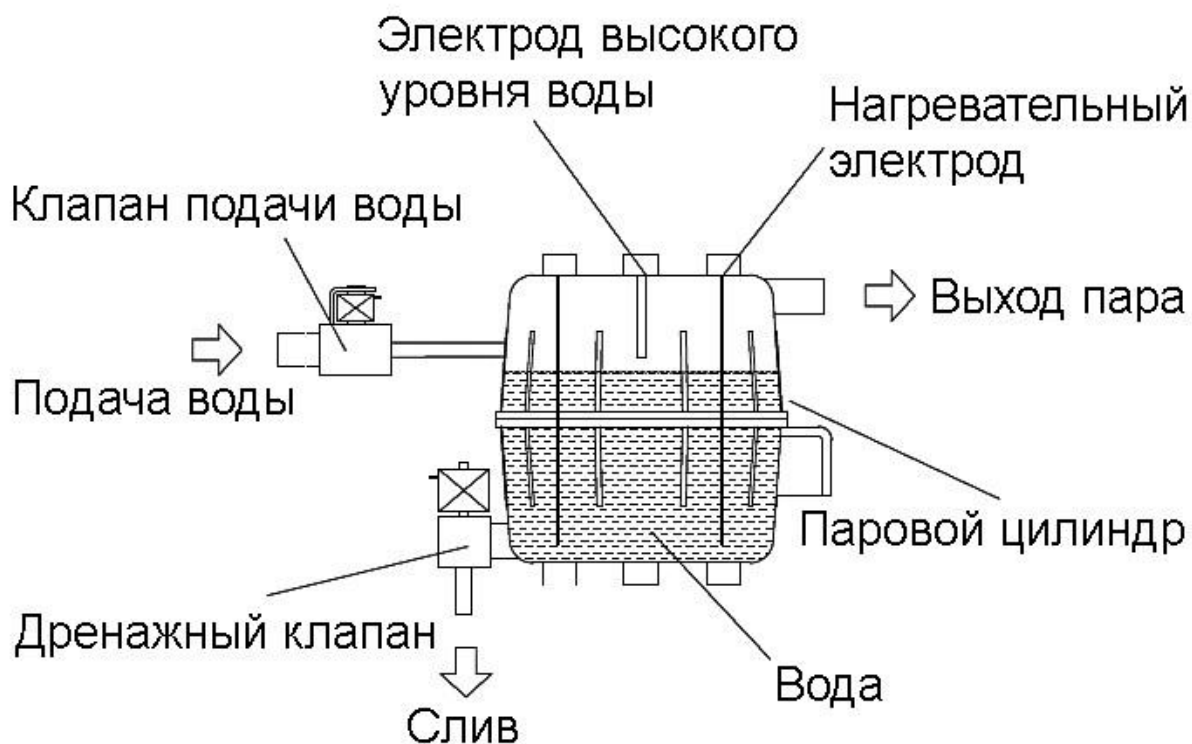
Технические характеристики и особенности

1. Небольшой размер - высота от 250 до 280 мм, подходит для установки на потолке.
2. Необходимо использовать чистую водопроводную воду. Проводимость воды должна находиться в пределах 125-1250 мСм/см. Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком водопроводной воды для подтверждения этих значений. Никогда не используйте дистиллированную воду. Если используется умягченная вода, также проверьте, находится ли проводимость умягченной воды в указанном выше диапазоне.
3. Тихая работа, не влияет на увеличение шума окружающей среды.
4. Установка управляется микрокомпьютером, полностью автоматическая, безопасная и надежная, с хорошей стабильностью работы.
5. Увлажнение чистое, не образуется белый налёт, подходит для любых случаев, требующих чистого воздуха и увлажнения.
6. Применяется принцип электродного нагрева, без воды, без электричества, безопасная работа.
7. Эффективность распыления близка к 100%. Как правило, нет необходимости устанавливать отдельную секцию увлажнения, тем самым экономя место и сопротивление потоку воздуха менее чем на 10 Па;
8. Легкая регулировка влажности; требуемый уровень влажности можно отрегулировать в любой момент с помощью регулятора, установленного на стене.
9. Установки стандартизированы и подходят для работы с кондиционерами любого производителя.
10. Резервуар для увлажнения изготовлен из высокотемпературного конструкционного пластика, стабильного и надежного и имеет длительный срок эксплуатации.

Перед установкой и использованием увлажнителя обязательно внимательно прочитайте содержание данного руководства.

При любом выходе из строя или повреждении увлажнителя, вызванном монтажом, вводом в эксплуатацию, техническим обслуживанием и т. д., выполненными не в соответствии с содержанием настоящего руководства, независимо от того, находится ли установка на гарантии или нет, наша компания имеет право отказать в ремонте установки или предоставлять только платные услуги по ремонту!

Как работает увлажнитель



- Серия электродных увлажнителей Giantsteam MINI использует электричество для нагрева водопроводной воды и производства пара. Вода находится в резервуаре для увлажнения, и множество электродных стержней после подачи питания погружаются в воду, обладающую электрической проводимостью и электрический ток проходит между стержнями электродов за счет проводимости воды, поэтому вода нагревается до кипения и выходит в виде чистого пара.
- Микроконтроллер увлажнителя Giantsteam может точно регулировать выработку пара в кратчайшие промежутки времени.
- Система подачи воды увлажнителя может автоматически и правильно подавать воду под управлением микроконтроллера и поддерживать постоянный уровень воды в резервуаре. Всякий раз, когда какие-либо настройки изменяются пользователем, увлажнитель будет реагировать быстро и точно.
- По мере испарения воды концентрация ионов в воде увеличивается. В этот момент откроется дренажный клапан, выпуская часть воды с высокой концентрацией солей и добавляя свежую воду, чтобы стабильно продолжить цикл увлажнения.
- Микроконтроллер увлажнителя Giantsteam имеет интеллектуальную логическую обработку. Если качество воды соответствует предельным значениям электропроводности и содержания минералов, указанных в этом руководстве, работа увлажнителя будет более стабильной. Подача воды и слив дренажа регулируются автоматически, также постоянно регулируется количество воды в резервуаре увлажнения, чтобы сделать выход пара более безопасным и стабильным.

Устройство увлажнителя MINI и описание деталей

Схема увлажнителя

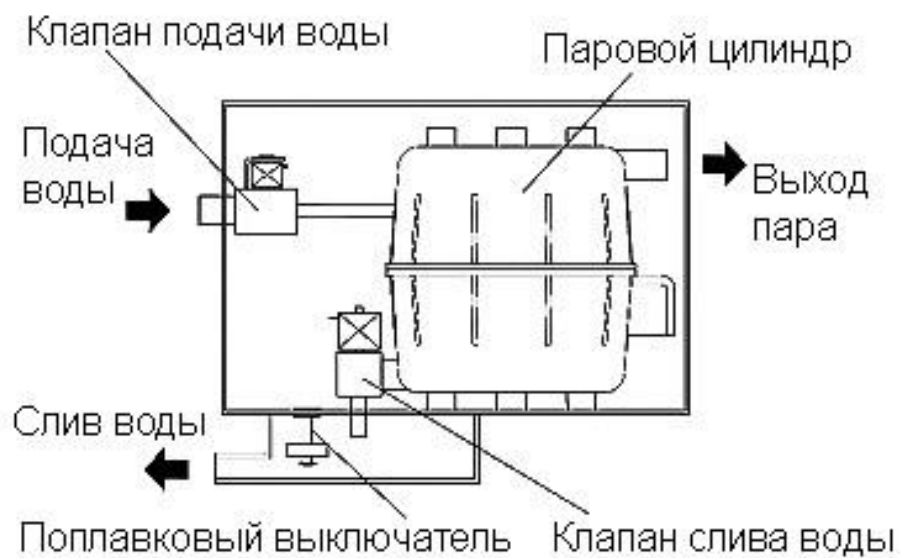
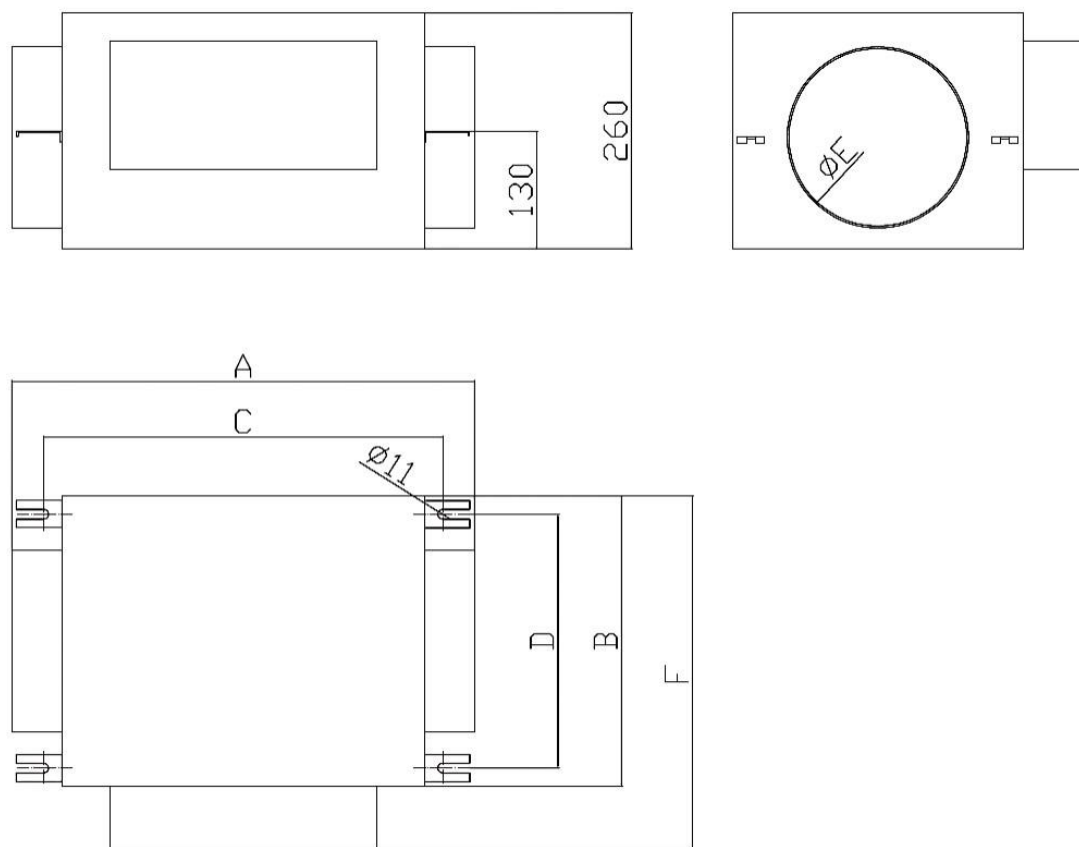


Таблица размеров увлажнителя канального типа MINI



мм	А Без вентилятора	А С вентилятором	В	С	Д	Е	Ф
1-3 кг/ч	430	530	320	360	240	200	400
4-6 кг/ч	650	-	320	580	280	200	392



Электрическая коробка



Другие части

1. Увлажняющий резервуар



Электрическое соединение резервуара увлажнения: согласно представленному выше рисунку, два электрода в симметричном положении являются электродами нагрева; около парового сопла расположен электрод уровня воды. Будьте осторожны, чтобы выполнить правильное подключение к плате управления. В противном случае это приведет к неисправности увлажнителя.

2. Соединитель сливного клапана



3. Впускной клапан

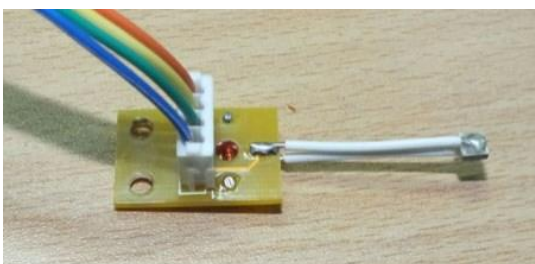


4. Впускной шланг



5. Датчик воздуха

Увлажнитель, установленный на входе воздуховода, при обнаружении потока воздуха в воздуховоде получает сигнал на включение, чтобы избежать чрезмерной локальной концентрации пара.

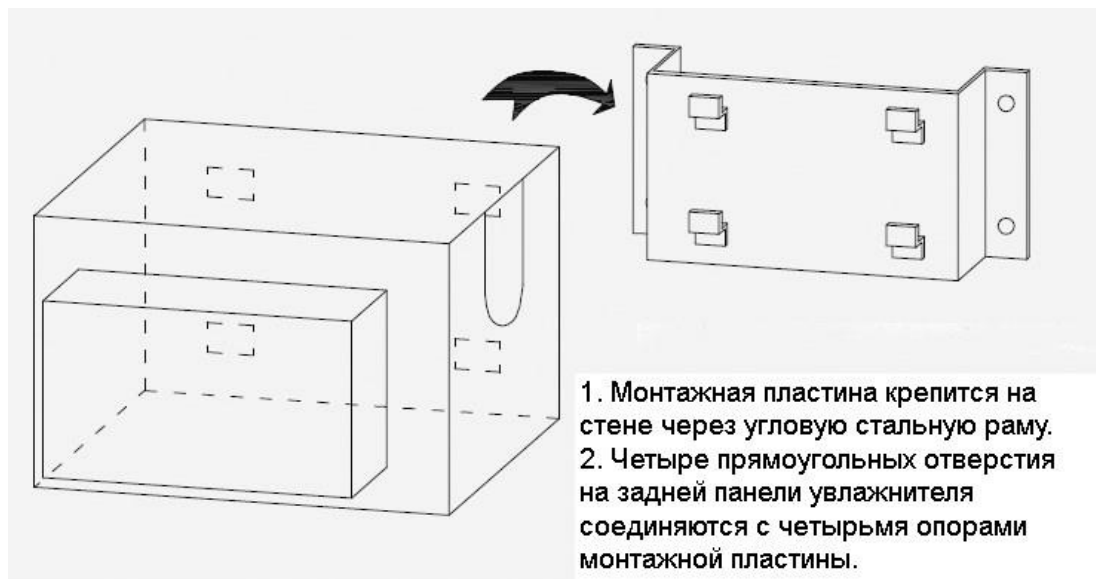


Установка увлажнителя

Необходимые условия для установки

- Мини-увлажнитель воздуха крепится винтами диаметром М10. При этом уровень установки нужно тщательно отрегулировать. Для обеспечения правильной работы увлажнитель воздуха должен находиться в горизонтальном положении во время работы.
- Для стандартного увлажнителя типа MINI нейлоновый распылитель пара вставляется в воздуховод или вентиляционную установку и соединяется с паровым выходом увлажнителя с помощью парового шланга. Установите паровой шланг и форсунку в соответствии с требованиями к установке распылительной форсунки. Часто увлажнитель не работает должным образом из-за неправильной установки парового шланга.
- Для увлажнителя MINI канального типа необходимо обратить особое внимание на расположение забора и выхода воздуха. На корпусе увлажнителя имеется стрелочка, указывающая направление потока воздуха. Поместите круглый воздуховод соответствующего диаметра снаружи фланца входа и выхода воздуха увлажнителя и зафиксируйте их хомутом. Подключение входящего и выходящего воздуха должно быть правильным, иначе это приведет к неисправности увлажнителя.
- Если увлажнитель установлен внутри потолка, люк доступа должен быть установлен на потолочной панели рядом с увлажнителем. Увлажнитель должен располагаться как можно ближе к люку доступа. Размер смотрового окна должен быть не менее 500 мм X 500 мм. Если инспекционный люк не соответствует стандарту, это может вызвать трудности в обслуживании и ремонте оборудования в будущем. Поставщикам не предоставляются услуги по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию из-за невозможности ремонта увлажнителя из-за недостаточного размера инспекционного люка или невозможности снять потолочную панель во время обслуживания установки.
- Для увлажнителей, на которых не установлен датчик расхода воздуха, необходимо соединить их с автоматикой вентиляционной установки. Увлажнитель не должен работать, когда вентилятор остановлен.
- Увлажнитель должен быть обязательно заземлен в соответствии с местными правилами устройства электроустановок. Плохое заземление может привести к поражению электрическим током обслуживающего персонала.

Увлажнитель типа MINI-S можно установить двумя способами: с подвесным и боковым креплением.



Вид сбоку на увлажнитель MINI-S

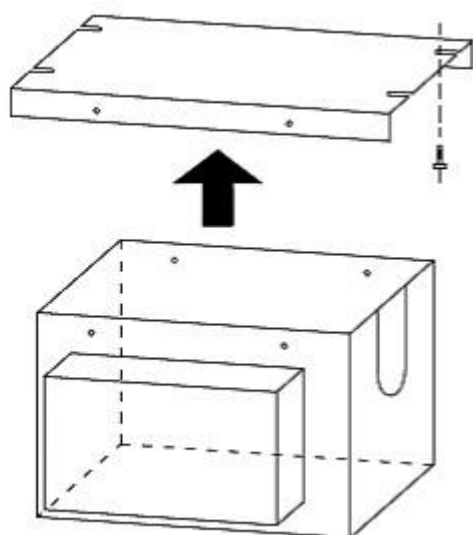


Схема подвешного крепления увлажнителя типа MINI-S



Принципиальная схема установки и использования увлажнителя воздуха канального типа MINI-D и вентиляционной установки.

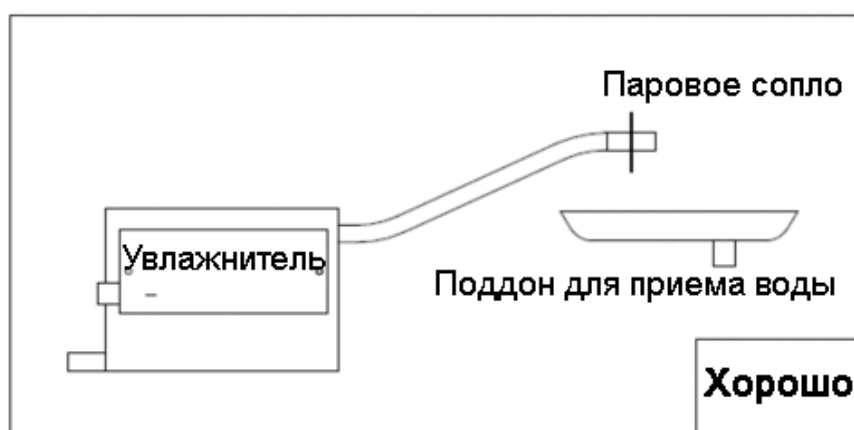
Инструкция по установке паровых форсунок (для стандартных увлажнителей MINI)

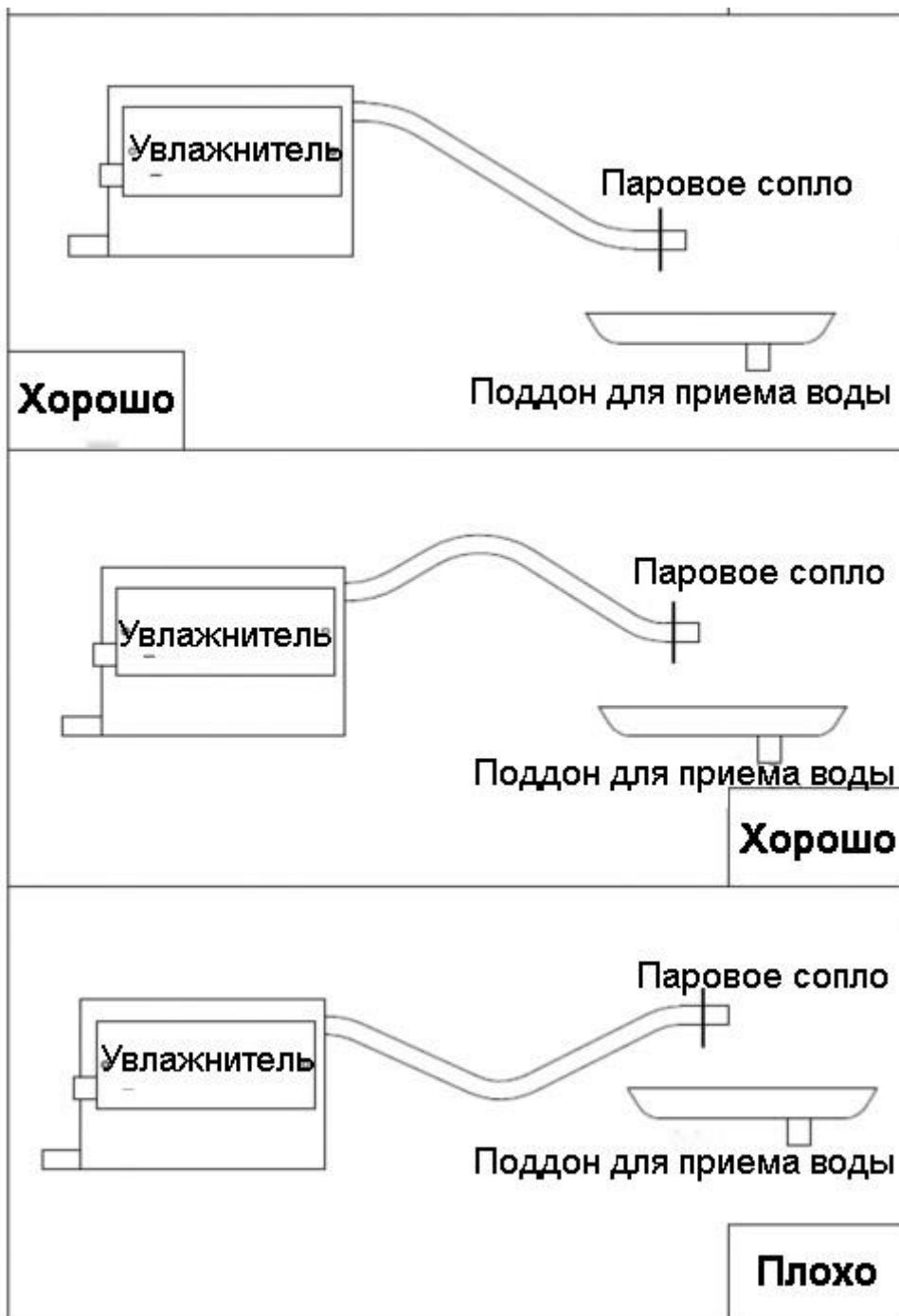
- Пар, выбрасываемый из парового сопла, рассеивается на некоторое расстояние, прежде чем полностью поглощается воздухом. Поэтому по направлению воздушного потока в пространстве за паровым соплом не должно быть препятствий, чтобы избежать конденсации пара. Свободное пространство после парового сопла зависит от количества увлажнения. Общее требование составляет - 0,5–1 метр.
- Паровые форсунки необходимо устанавливать горизонтально с направлением выходом пара вверх.



Паровая форсунка (стандартная конфигурация)

- Ниже парового сопла должен быть установлен поддон для слива конденсата.
- Если невозможно установить дренажный поддон ниже места установки паровой форсунки, слив конденсата форсунки необходимо соединить с соответствующим сливом с помощью высокотемпературного шланга.
- Никогда не допускайте «водоуловителя» или «тупикового изгиба»! (см. иллюстрации ниже)
- Длина парового шланга не должна превышать 2 метров и шланг должен использоваться целиком. Не используйте два соединенных шланга.





Подсоединение трубы подачи воды

В месте монтажа увлажнителя необходимо предусмотреть установку водопроводной трубы. Установите шаровый кран (поставляется пользователем) и водяной фильтр (поставляется пользователем) на выходе воды из водопроводной трубы. Затем соедините электромагнитный клапан подачи воды и ручной клапан увлажнителя с прилагаемым к установке шлангом подачи воды.

Примечание. Перед использованием увлажнителя (особенно перед первым запуском или длительным отключении) обязательно слейте грязную воду из водопроводной трубы, чтобы убедиться в чистоте подаваемой воды.

При неисправности и повреждении увлажнителя, вызванном подачей нечистой воды, независимо от того, находится ли он на гарантии или нет, наша компания имеет право отказать в ремонте или предоставить только платный ремонт.

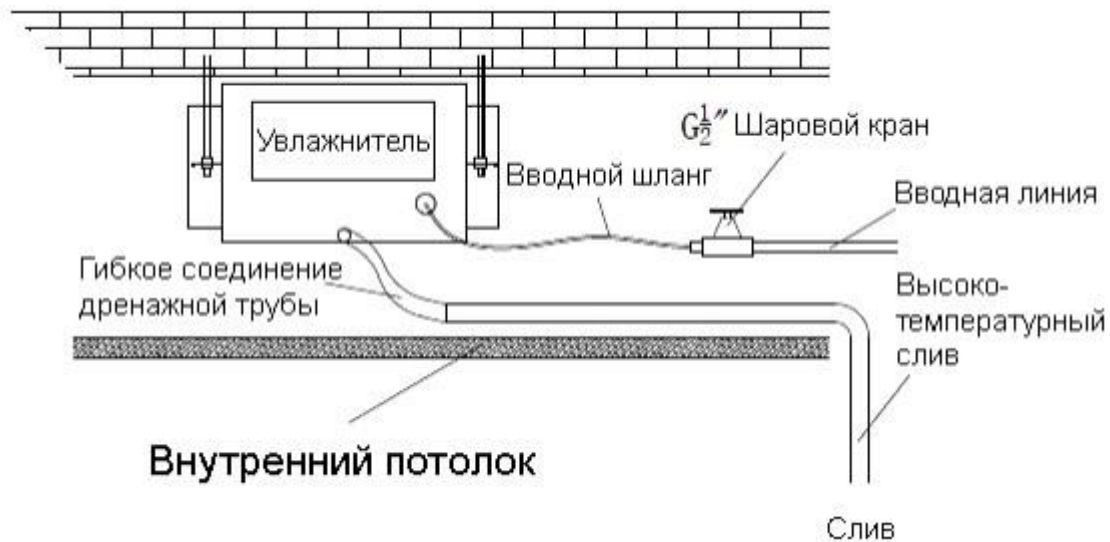


Схема соединения подводящего и сливного патрубков.

Присоединение слива

Основная труба для слива дренажа требует использования шлангов, стальных труб, медных труб или труб PPR с температурой выше 100 °С. Категорически нельзя использовать трубы из ПВХ. Необходимо использовать диаметр трубы слива дренажа не менее 15 мм.

Подсоедините слив увлажнителя к дренажной трубе с помощью высокотемпературного шланга и зафиксируйте его хомутом.

Примечание

Принцип действия дренажа увлажнителя – самотек, поэтому дренажная труба должна быть открыта. Положение дренажной трубы не должно быть выше дренажного отверстия увлажнителя. Самая высокая точка сливной трубы должна быть расположена менее чем на 2-3 см ниже сливного отверстия. Наша компания не несет никакой ответственности за несчастные случаи, вызванные плохим водоотводом дренажа.

Слив увлажнителя должен быть изготовлен из материала с термостойкостью 100 адусов и выше. Поставщик не несет ответственности за любые утечки или повреждения водой, вызванные низкотемпературными трубами, такими как ПВХ.

Подключение проводов питания

Для увлажнителя с производительностью пара не более 3 кг/ч в качестве провода питания требуется трехжильный многожильный медный провод сечением 2,5 мм², соответствующий национальному стандарту электробезопасности. При производительности увлажнителя 4–6 кг/ч требуется диаметр питающего кабеля не менее 4 мм². В увлажнителе используется однофазное электропитание 220 В переменного тока (50/60 Гц). В кабеле должно быть три провода фазы, нейтраль и земля. В соответствии с описанием электрической схемы подключите три провода к клеммам электронной платы увлажнителя.

Поскольку рабочий ток увлажнителя относительно велик, многожильный питающий провод должен быть обжат соответствующей клеммой на конце провода, когда провод подключается к клеммам электронной платы увлажнителя. Не допускается прямое подключение конца провода непосредственно к клемме. Клемма должна быть надежно затянута, чтобы обеспечить надежное соединение.

Перед подключением к увлажнителю кабель питания должен быть оснащен воздушным выключателем соответствующего размера. Для такого типа увлажнителей обычно не рекомендуется устанавливать устройство защиты от утечек тока.

Увлажнителям MINI требуется взаимосвязанное управление с вентиляционным оборудованием, например через реле давления воздуха или датчики расхода воздуха. Другими словами, увлажнитель MINI можно включить только в том случае когда работает вентилятор установки обработки воздуха. Когда вентилятор вентиляционной установки остановлен, увлажнитель должен быть безоговорочно остановлен.

Эксплуатация увлажнителя

1. Перед запуском увлажнителя проверьте, соответствует ли его монтаж описанному выше руководству. Особенно нужно обратить внимание на следующие моменты:

- a. Находится ли увлажнитель горизонтально.
- b. Правильно ли установлены паровой шланг и паровая форсунка (для стандартного типа увлажнителя).
- c. Правильное ли направление воздуха на входе и выходе (для канального типа увлажнителя).
- d. Чистая ли вода, подаваемая из крана.
- e. Надежно ли подводящая труба соединена с увлажнителем, не протекает ли труба или корпус входного клапана.
- f. Не заблокирована ли дренажная труба, устойчива ли дренажная труба к высокой температуре и расположена ли дренажная труба ниже нижней части дренажа увлажнителя.
- g. Правильно ли подключена питающая цепь и надежно ли соединены провода.
- h. Проверьте надежность заземления.
- i. Правильно ли подключен контроллер влажности.
- j. Есть ли блокировка вентилятора при отсутствии потока воздуха.

2. После выполнения указанных выше проверок можно приступить к запуску увлажнителя

- a. Включите вентилятор устройства кондиционирования воздуха, например фанкойла, вентилятора вентустановки, чтобы воздух в воздуховоде протекал.
- b. Замкните выключатель питания увлажнителя воздуха.
- c. Откройте входной подающий клапан водопроводной воды.
- d. Установите регулятор влажности на более высокое значение, чтобы увлажнитель оставался в режиме увлажнения.
- e. Установите переключатель увлажнителя в положение «Start RUN».
- f. Увлажнитель начинает работать. Проверьте, нормально ли работает увлажнитель. Для моделей с вентиляторами проверьте, работает ли вентилятор.

3. Убедившись, что увлажнитель работает нормально, установите регулятор влажности необходимое вам положение. Обычно рекомендуется устанавливать от 40% до 50%. При этих значениях человеческое тело чувствует себя комфортно.

4. Если увлажнитель останавливается на длительное время, необходимо включить функцию слива, тогда вся вода в резервуаре увлажнителя будет слита и затем отключить питание увлажнителя.

Выключатель электрического блока увлажнителя

Переключатель электрического блока увлажнителя имеет три положения. Когда он находится в положении «Start RUN», увлажнитель включается. В положении «STOP STOP» увлажнитель останавливается. В положении «Drain DRAIN» сливной клапан увлажнителя открывается. См. иллюстрацию далее.



Плата управления

Увлажнители серии MINI оснащены специальной печатной платой с 32-разрядным процессором внутри, что обеспечивает безопасную и надежную работу увлажнителя.



Все электрические соединения увлажнителя подключаются к клеммам на плате.

Плата питается от сети переменного тока 220 В.

В правом верхнем углу платы имеется кнопка управления клапаном. Функция этой кнопки: нажмите и удерживайте кнопку, тогда сливной клапан откроется, затем отпустите кнопку и сливной клапан закроется.

Таблица положений DIP-переключателя на печатной плате (0 выключен, 1 включен)

Синий 6-контактный DIP-переключатель

Контакты 1, 2 и 3 DIP-переключателя используются для установки степени увлажнения и времени слива.

1	2	3	Количество увлажнения, кг/ч	Интервал слива, мин	Время слива, сек	Примечания
0	0	0	1.0	30	8	
0	0	1	1.5	25	8	
0	1	0	2.0	20	8	
0	1	1	2.5	20	10	
1	0	0	3.0	15	10	
1	0	1	4.0	10	10	
1	1	0	5.0	10	13	
1	1	1	6.0	10	16	

Назначение 4, 5, 6 контактов DIP-переключателя

Положение контакта	Контакт 4	Контакт 5	Контакт 6
1 (ВКЛ.)	Рабочее напряжение 110 В	Неопределено	Запрещено
0 (ВЫКЛ.)	Рабочее напряжение 220 В	Неопределено	Неопределено

Красный 6-контактный DIP-переключатель

Полож. контакта	Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4	Контакт 5	Контакт 6
1 (ВКЛ.)	Замыкание контактора во время автоматической очистки стока	Впускной клапан закрыт при сливе	Датчик расхода воздуха	Есть поплавковый выключатель для определ. уровня воды в поддоне.	Слить воду после 72 часов простоя	Запрещено
0 (ВЫКЛ.)	Отключение	Впускной клапан открывается при сливе	Нет датчика расхода воздуха	Нет поплавкового выключателя	Отключение без слива	Неопределено

Ежедневное обслуживание увлажнителя

Увлажнители MINI предназначены в первую очередь для жилых и коммерческих помещений. В отличие от промышленных электродных увлажнителей, эта серия увлажнителей отличается низкими эксплуатационными расходами и длительными интервалами обслуживания.

Общие процедуры обслуживания

1. *Очистка резервуара для увлажнения:* обычно рекомендуется после каждого сезона снимать резервуар для увлажнения для очистки, а затем устанавливать его на обратное место.
2. *Замена резервуара увлажнения:* увлажняющий цилиндр является расходным материалом. Срок службы увлажняющего резервуара неодинаков в зависимости от качества воды в каждом конкретном месте. Как правило, если увлажняющий резервуар сильно загрязнен и ухудшает эффект увлажнения, рекомендуется заменить его новым резервуаром.
3. *Инспекция трубопроводов:* включает проверку труб подачи водопроводной воды, дренажные труб, паровых шлангов, труб для конденсата и т. д., чтобы убедиться, что все трубы не пережаты и в них отсутствуют утечки.
4. *Проверьте электрические соединения:* после длительной эксплуатации оборудования первоначально затянутые клеммы могут ослабнуть, а ослабленные соединения могут привести к плохому контакту и выходу из строя платы управления. Во избежание этого соответствующие компоненты цепи питания, особенно клеммы, обычно проверяются каждые 1–2 года.

Замена резервуара увлажнения

1. Сначала остановите работу увлажнителя. Установите переключатель на электрической коробке в положение «STOP».
2. Установите переключатель типа в положение «DRAIN» и слейте всю воду из бака увлажнения; затем установите переключатель в положение «STOP».
3. Когда увлажняющая емкость только что была отключена, температура его поверхности очень высока и может вызвать ожог при неаккуратном обращении.
4. Откройте крышку резервуара увлажнителя, снимите шланг с патрубка выхода пара и используя ручку резервуара и энергично вытащите резервуар из увлажнителя. Если сразу его не удалось вытащить слегка встряхните резервуар влево и вправо.
5. Снимите провода с верхней части резервуара увлажнения.
6. Замените новый резервуар увлажнения и закрепите провода на клеммах нового резервуара в соответствии с исходным положением.
7. Вставьте резервуар на его место крепления. Если это сразу затруднительно сделать, встряхните резервуар влево и вправо, пока резервуар полностью не войдет во внутреннюю часть места установки. Снова подсоедините паровой шланг к выходному отверстию для пара над резервуаром увлажнения.
8. Установите на место крышку увлажнителя



Общие способы устранения неполадок

Причина отказа	Устранение неполадок
Увлажнитель не работает	
Сбой питания	Проверить электрическую часть блока питания и отремонтировать при возможности
Неисправность контроллера влажности или неправильная его настройка	Проверьте, был ли введен предел влажности для увлажнителя. Проверьте контроллер влажности и соединительные провода. Убедитесь, что контроллер подает сигнал увлажнения. Если нет, отрегулируйте уставку влажности так, чтобы она контроллер выдавал сигнал. Если сигнал контроллера влажности по-прежнему не подается, замените его.
Неисправность внутренней цепи увлажнителя	Проверьте внутренние цепи и при необходимости замените соответствующие платы или провода
Вода в поддоне для воды увлажнителя приводит к срабатыванию поплавкового выключателя	Убедитесь, что сливная труба не заблокирована и не загрязнена
Вентилятор воздуховода стоит	Если увлажнитель не включается, это нормально, потому что увлажнитель управляется вентилятором. Если вы хотите запустить увлажнитель, то вы должны сначала запустить вентилятор
Недостаточное увлажнение увлажнителя (или значение влажности в помещении не повышается)	
Неправильный выбор увлажнителя	Замените увлажнитель на большую производительность увлажнения
Утечка воздуха из помещения во внешнюю среду или работа вытяжного или вентиляционного оборудования	Проверьте утечки воздуха и закройте их, особенно обратите внимание на закрытие дверей и окон Выключите вытяжное и вентиляционное оборудование
Старение резервуара увлажнения	Очистите или замените увлажняющий резервуар
Отказ источника питания	Проверьте в норме ли напряжение питания, и проверьте надежность проводки
Неисправность платы увлажнителя	Замените электронную плату
Неправильная установка контроллера влажности	Контроллер влажности установлен слишком близко к увлажнителю, поэтому он быстро определяет достаточную влажность, чтобы сигнализировать об отключении увлажнителя. Переустановите контроллер влажности на новое подходящее место
Неправильная настройка воздуховыпускного отверстия	Увлажнение внутреннего пространства сильно неравномерно. Переустановите увлажнитель и оборудование для обработки воздуха и отрегулируйте положение форсунки
В помещении есть другие влагопоглощающие устройства	Закройте или снимите соответствующее абсорбирующее устройство
Срабатывает воздушный выключатель (или срабатывает устройство защиты от утечек)	
Плохое качество воды	Проверьте подачу водопроводной воды и очистите трубы до тех пор, пока не появится подача чистой водопроводной
Срабатывает защита от утечки тока	Сначала проверьте, не перепутаны ли местами фазовый и нейтральный провода, а также хорошо ли заземлена установка. Как правило, установка устройства защиты от утечек тока не нужна
Короткое замыкание внутренней цепи увлажнителя	Проверьте электрические цепи и восстановите их в нормальное состояние

Когда сигнальный светодиод увлажнителя мигает прерывисто, количество вспышек указывает на соответствующую неисправность. Конкретные значения количества вспышек следующие:

Кол-во вспышек	Причины проблемы	Устранение неполадок
02	Чрезмерное загрязнение резервуара	Необходимо очистить резервуар увлажнения, а при необходимости обратиться к поставщику за заменой расходных материалов
	Неисправность источника воды и трубопровода	Проверьте трубопровод подачи воды и увлажнителя, восстановите подачу воды и при необходимости обратитесь в службу технической поддержки
	Отказ схемы	Обратитесь к поставщику увлажнителя за технической поддержкой
03	Чрезмерное загрязнение резервуара	Если эффективный уровень воды слишком низкий, необходимо очистить резервуар увлажнения и при необходимости обратиться к поставщику для замены расходных материалов
04	Отличное качество воды	Надлежащим образом сократите цикл выполнения самоочистки увлажнителя и при необходимости запросите техническую поддержку у поставщика
	Чрезмерное загрязнение резервуара	Проверьте состояние резервуара увлажнения, удалите накипь и при необходимости обратитесь за технической поддержкой к поставщику
	Старение резервуара увлажнителя	Проверьте состояние резервуара увлажнения и при необходимости обратитесь к поставщику для замены расходных материалов
	Отказ схемы	Обратитесь к поставщику увлажнителя за технической поддержкой
05	Вода слишком мягкая	Уменьшите производительность устройства до тех пор, пока оно не сможет нормально работать, и соответствующим образом продлите цикл выполнения самоочистки
	Старение резервуара увлажнения, серьезный износ электрода	Если нормальный уровень воды не достигает соответствующего уровня, необходимо проверить резервуар увлажнения и при необходимости обратиться к поставщику для замены расходных материалов
06	Незаконный резервуар увлажнения	Пожалуйста, используйте высококачественный резервуар увлажнения, предоставленный производителем. Установка неправильного резервуара для увлажнения приведет к тому, что увлажнитель не запустится
07	Высокий уровень воды не определяется (при этом светится индикатор работы)	Из-за чрезмерного накипи в резервуаре увлажнения не определяется высокий уровень воды. Необходимо обратиться к поставщику для подачи заявки на замену расходных материалов
	Ток не обнаружен	Проверьте электрод резервуара на перегорание и при необходимости обратитесь за технической поддержкой к поставщику
08	Влажность слишком маленькая -тревога	Ток нагрева слишком мал или имеется неисправность при подаче воды; электрический сбой
09	Аварийный сигнал реле уровня жидкости	Поддон для воды подаст сигнал тревоги и отключится из-за высокого уровня воды. Он сопровождается зуммером, который подает сигнал раз в секунду
10	Поплавковый выключатель	Поплавковый выключатель срабатывает, уровень воды в сливном бачке высокий, нужно проверить дренажную линию на предмет засорения



Принципиальная схема подключения