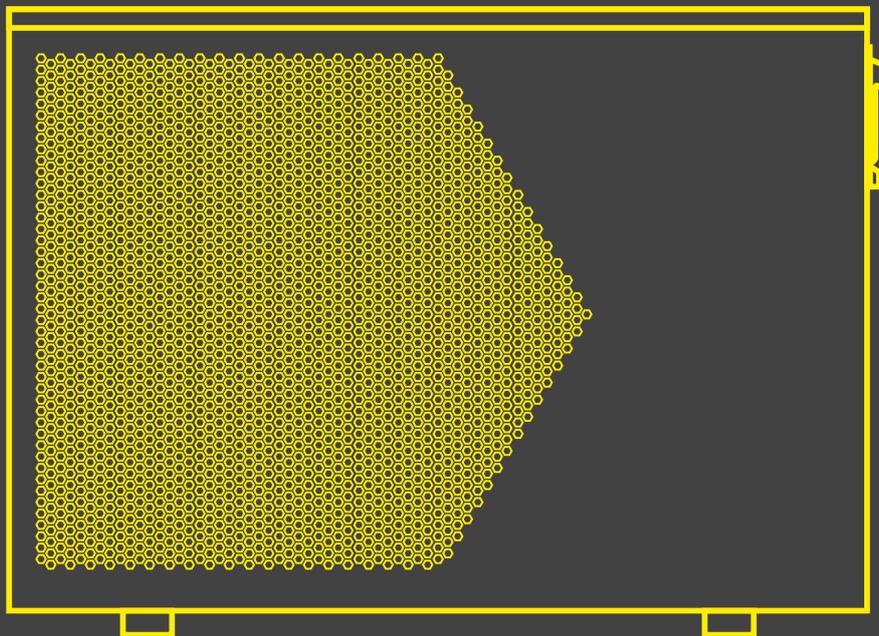




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ИНВЕРТОРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ БАССЕЙНА

AQUAVIVA MODEL

FULL-INVERTER





**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ
ДАННОЕ РУКОВОДСТВО. НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ЕГО.**

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО
УСТАНОВКА ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.
В СЛУЧАЕ СОМНЕНИЙ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С МЕСТНЫМ ДИЛЕРОМ.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	5
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА.....	13
ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ.....	16
1. Характеристики.....	16
2. Габариты устройства.....	19
3. Взрывная схема.....	20
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ.....	21
ПРОБНЫЙ ЗАПУСК.....	24
1. Проверка перед пробным запуском.....	24
2. Описание функций управления.....	24
3. Коды ошибок и решение.....	26
4. Настройка Приложения WI-FI	29
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	34
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	35
ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ	35

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит необходимую информацию для безопасной установки и обслуживания теплового насоса. Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед работой с устройством.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Тепловой насос для бассейна - один из самых экономичных способов эффективного нагрева вашего бассейна. Использование бесплатной возобновляемой энергии воздуха в 4/5 раз эффективнее, чем традиционное отопление. Тепловой насос для бассейна продлит купальный сезон и обеспечит высокий уровень комфорта. Вы сможете плавать в бассейне не только летом, но и весной, осенью и даже зимой.

- **Экологически безопасный**

В тепловом насосе используется хладагент R32, который является безвредным для озона и значительно сокращает выбросы углерода.

- **Титановый теплообменник**

Усовершенствованный титановый теплообменник гарантирует более длительный срок службы устройства без коррозии. Его можно использовать при всех типах очистки воды, включая хлор, йод, бром и соленую воду.

- **Несколько функций**

- Доступны функции охлаждения и нагрева
- Автоматический режим, автоматический перезапуск, автоматическое размораживание
- Автоматический таймер включения / выключения: присутствие человека не требуется
- Широкий рабочий диапазон температуры окружающей среды: от -10°C до 45°C

- **Надежность эксплуатации**

Тепловой насос имеет несколько встроенных предохранительных устройств, обеспечивающих защиту при недостаточном потоке воды, защиту от высокого/низкого давления, защиту от перегрузки, защиту компрессора.

- **Самодиагностика**

В случае неисправности тепловой насос для бассейна выполнит самодиагностику, отобразив код ошибки на панели управления. Чтобы определить проблему, обратитесь к информации, приведенной в разделе **КОДЫ ОШИБОК** в данном руководстве.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Для предотвращения материального ущерба, а также возможных травм пользователя или других людей, необходимо соблюдать следующие инструкции:

Устанавливайте устройство только в том случае, если оно соответствует местным нормативам, подзаконным актам и стандартам. Проверьте напряжение и частоту сети. Устройство должно быть заземлено и иметь напряжение питания 220 ~ 240 В / ~ 1 ф.

Всегда следует принимать во внимание следующие меры предосторожности:

- Обязательно прочтите следующее ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ перед установкой устройства.
- После прочтения этих инструкций сохраните их для использования в будущем.

ВНИМАНИЕ

Установка устройства

Неправильная установка может привести к травмам вследствие пожара, поражению электрическим током или повреждениям водой. В случае сомнений проконсультируйтесь с местным дилером или квалифицированным специалистом по установке.

Крепление устройства

Устройство должно быть расположено на твердой, ровной, горизонтальной поверхности и надежно закреплено. Обеспечьте свободный поток воздуха со всех сторон от устройства.

Электрические соединения

Убедитесь, что используются автоматические выключатели, изоляторы и кабели правильного размера. Все клеммы должны быть надежно закреплены и не подвергаться нагрузкам.

Это устройство должно быть заземлено.

Материалы.

Во избежание возгорания, поражения электрическим током и др. все материалы должны подходить для конкретного использования данного устройства.

Никогда не используйте удлинители для подключения устройства к электросети.

Если подходящего заземленного источника питания нет, обратитесь к квалифицированному электрику для его установки.

Не перемещайте / не ремонтируйте устройство самостоятельно.

Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию или ремонту изделие необходимо отключить от электросети. Во избежание возможных травм эти работы должны выполнять исключительно квалифицированные специалисты.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ

Не используйте средства для ускорения процесса размораживания или очистки, кроме рекомендованных производителем. Устройство следует хранить в помещении, в котором отсутствуют постоянно работающие источники возгорания (например, открытый огонь, работающий газовый прибор или электрический обогреватель).

⚠ ПОМНИТЕ, ЧТО ХЛАДАГЕНТЫ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАПАХА.

Во время проведения первоначальных проверок безопасности убедитесь, что:

- Конденсаторы разряжены: это должно быть сделано безопасным способом, чтобы исключить возможность искрения;
- Во время заправки, восстановления или продувки системы электрические компоненты и проводка не находятся под напряжением;
- Заземляющие цепи целостны и непрерывны.

Проверка территории

Перед началом работ с системами, содержащими горючие хладагенты, необходимо провести проверку безопасности, чтобы свести к минимуму риск воспламенения. При проведении ремонтных работ охлаждающей системы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

Порядок работы

Работы должны проводиться в соответствии с установленной процедурой таким образом, чтобы свести к минимуму риск присутствия горючего газа или пара во время выполнения работ.

Общая рабочая зона

Весь обслуживающий персонал и другие лица, работающие на территории, должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать работы в замкнутом пространстве.

Проверка на наличие хладагента

Перед началом и во время работы территорию необходимо проверить с помощью соответствующего детектора хладагента, чтобы технический специалист знал о наличии потенциально воспламеняющейся среды. Убедитесь в том, что используемое оборудование для обнаружения утечек пригодно для использования с легковоспламеняющимися хладагентами (не искрится, достаточно герметично и т.д.).

Наличие огнетушителя

При проведении любых теплотехнических работ на охлаждающем оборудовании или любых связанных с ним частях под рукой должны иметься соответствующие средства пожаротушения. Рядом с местом заправки должен находиться сухой порошковый или CO₂ огнетушитель.

Отсутствие источников возгорания

При выполнении работ, связанных с раскрытием трубопроводов, содержащих легковоспламеняющийся хладагент, специалист не должен использовать какие-либо источники возгорания, так как это может привести к пожару или взрыву. Все возможные источники воспламенения, включая сигареты, должны находиться на достаточном расстоянии от места установки, ремонта, демонтажа и утилизации оборудования, где горючий хладагент может попадать в окружающее пространство. Перед началом работ необходимо обследовать территорию вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся веществ или опасности возгорания. Также необходимо разместить предупреждающие знаки «Не курить».

Вентиляция территории

Любые теплотехнические работы необходимо проводить на открытом воздухе либо в хорошо вентилируемом помещении. В период выполнения работ в обязательном порядке должна сохраняться определенная степень вентиляции. Вентиляция должна безопасно рассеивать высвобождаемые хладагенты и предпочтительно выводить их наружу в атмосферу.

Проверка охлаждающего оборудования

При замене электрических компонентов убедитесь, что они имеют необходимые характеристики и соответствуют назначению. Всегда должны соблюдаться указания изготовителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений, проконсультируйтесь с техническим отделом изготовителя.

При обслуживании установок, использующих легковоспламеняющиеся хладагенты, убедитесь, что:

- Объем заправки соответствует размеру помещения, в котором установлено оборудование, содержащее хладагент;
- Вентиляционное оборудование и выпускные отверстия работают надлежащим образом и не забиты;
- Если используется контур непрямого охлаждения, вторичный контур необходимо проверить на наличие хладагента;
- Маркировка на оборудовании четкая и разборчивая;
- Охлаждающие трубы или комплектующие устанавливаются таким образом, чтобы они не подвергались воздействию каких-либо веществ, вызывающих коррозию компонентов, содержащих хладагент, если только эти компоненты не изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии.

Ремонт герметичных компонентов

DD.5.1 Во время ремонта герметичных компонентов все источники электропитания должны быть отключены от оборудования, на котором ведутся работы, до того, как будут сняты герметичные крышки и т.д. Если же во время сервисного обслуживания необходимо обеспечить электроснабжение оборудования, то постоянно действующий детектор утечек должен быть расположен в наиболее критической точке, чтобы предупредить о потенциально опасной ситуации.

DD.5.2 Особое внимание следует обратить на то, чтобы при работе с электрическими деталями корпус не был изменен таким образом, чтобы это повлияло на уровень защиты. Также не допускайте повреждения кабелей, чрезмерного количества соединений, клемм, не соответствующих оригинальным спецификациям, повреждений уплотнений, неправильную установку сальников и т.д.

Убедитесь, что оборудование надежно закреплено.

Убедитесь в том, что прокладки или уплотнительные компоненты не изношены до такой степени, что больше не могут служить для предотвращения протечек воспламеняющейся атмосферы. Запасные части должны соответствовать спецификациям производителя.

Ремонт искробезопасных компонентов

Не подключайте к цепи какие-либо постоянные индуктивные или емкостные нагрузки, не убедившись в том, что они не будут превышать допустимые напряжение и ток, разрешенные для используемого оборудования. Под напряжением в воспламеняющейся атмосфере можно работать исключительно с искробезопасными компонентами. Испытательная аппаратура должна иметь правильные характеристики.

Заменяйте комплектующие только деталями, указанными производителем. Использование несертифицированных деталей может привести к воспламенению хладагента в атмосфере в результате утечки.

ПРИМЕЧАНИЕ:



Использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек.

Искробезопасные компоненты не нужно изолировать перед проведением работ.

Разводка кабеля

Убедитесь, что кабели не будут подвергаться износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Учитывайте также влияние старения или непрерывной вибрации от таких устройств, как компрессоры или вентиляторы.

Обнаружение горючих хладагентов

Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать потенциальные источники воспламенения для обнаружения утечек хладагента. Запрещается использовать галогидную лампу (или любой другой детектор с использованием открытого огня).

Методы обнаружения утечек

Для систем, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты, приемлемы следующие методы обнаружения утечек.

Для обнаружения воспламеняющихся хладагентов должны использоваться электронные детекторы утечки, но их чувствительность может быть недостаточной либо может потребоваться повторная калибровка. (Оборудование для обнаружения утечек должно быть откалибровано в зоне, свободной от хладагента.) Убедитесь, что детектор не является потенциальным источником воспламенения и подходит для используемого хладагента. Оборудование для обнаружения утечек должно быть установлено в процентном отношении к LFL хладагента и откалибровано в соответствии с используемым хладагентом, также должно быть подтверждено соответствующее процентное содержание газа (максимум 25%).

Для использования с большинством хладагентов подходят жидкости для обнаружения утечек, однако следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, так как хлор может вступать в реакцию с хладагентом и вызывать коррозию медных труб.

При малейшем подозрении на утечку, все источники открытого огня должны быть удалены / погашены.

Если обнаружена утечка хладагента, требующая пайки, весь хладагент должен быть удален из системы или изолирован (с помощью запорных клапанов) в части системы, которая находится на достаточном расстоянии от места утечки. Затем систему следует продувать бескислородным азотом (OFN) как до, так и во время процесса пайки.

Удаление и вывоз

При вскрытии контура хладагента для проведения ремонта - или для любых других целей - должны соблюдаться обычные процедуры. Тем не менее, важно придерживаться передовых практик, поскольку необходимо учитывать воспламеняемость хладагентов. Соблюдайте следующий порядок действий:

- удалить хладагент;
- продуть контур при помощи инертного газа;
- откачать;
- снова продуть инертным газом;
- открыть контур путем резки или пайки.

Хладагент следует собирать в соответствующие баллоны для сбора хладагента. Систему необходимо промыть бескислородным азотом (OFN). Возможно, эту процедуру потребуется повторить несколько раз. Для этой цели нельзя использовать сжатый воздух или кислород.

Промывка достигается путем снятия вакуума в системе с помощью OFN и продолжения заполнения до достижения рабочего давления, затем сброса в атмосферу и, наконец, сброса до вакуума. Этот процесс следует повторять до тех пор, пока в системе не останется хладагент. Во время последней заправки OFN, необходимо сбросить давление в системе до атмосферного, чтобы можно было продолжить работу. Эта операция абсолютно необходима для пайки трубопроводов.

Убедитесь, что выход вакуумного насоса не находится рядом с источниками воспламенения и имеется вентиляция.

Порядок действий при заправке

В дополнение к обычным процедурам заправки должны соблюдаться следующие требования.

- Убедитесь, что при использовании заправочного оборудования хладагенты не загрязняются. Шланги или линии должны быть как можно короче, чтобы минимизировать количество содержащегося в них хладагента. Баллоны следует держать в вертикальном положении.
- Перед заправкой системы хладагентом убедитесь, что система охлаждения заземлена.
- Промаркируйте систему, когда заправка завершена (если еще не была)
- Следует проявлять особую осторожность, чтобы не переполнить охлаждающую систему. Перед перезарядкой системы необходимо провести испытание под давлением с помощью OFN. По окончании заправки, но до ввода в эксплуатацию систему следует проверить на герметичность. Перед отгрузкой с площадки должно быть проведено контрольное испытание на герметичность.

Вывод из эксплуатации

Перед выполнением этой процедуры необходимо, чтобы специалист был полностью ознакомлен с оборудованием и всеми его деталями. Рекомендуется безопасная утилизация всех хладагентов. Перед выполнением задания необходимо взять пробу масла и хладагента на случай, если потребуется анализ, перед повторным использованием регенерированного хладагента. Также необходимо обеспечить наличие электрической энергии.

a) Ознакомьтесь с оборудованием и его работой

b) Изолируйте систему от электричества

c) Перед началом процедуры убедитесь, что:

- имеется механическое погрузочно-разгрузочное оборудование для работы с баллонами для хладагента;
- все средства индивидуальной защиты имеются в наличии и используются правильно;
- процесс рекуперации находится под постоянным контролем компетентного лица;
- рекуперационное оборудование и баллоны соответствуют стандартам.

d) По возможности откачайте хладагент из системы.

e) Если невозможно создать вакуум, установите коллектор так, чтобы хладагент мог быть удален из различных частей системы.

f) Перед рекуперацией убедитесь, что баллон находится на весах.

g) Запустите установку для сбора хладагента и работайте в соответствии с инструкциями производителя.

h) Не переполняйте баллоны. (Не более 80 %).

i) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.

j) После того, как баллоны были заполнены и процесс завершен, убедитесь, что баллоны и оборудование оперативно вывезены с площадки и все запорные клапаны на оборудовании закрыты.

k) Собранный хладагент нельзя заправлять в другую холодильную систему, если он не был очищен и проверен.

Маркировка

Оборудование должно иметь маркировку, указывающую на то, что оно было выведено из эксплуатации и в нем не осталось хладагента. Этикетка должна быть датирована и подписана. Убедитесь, что на оборудовании есть ярлыки, указывающие на то, что оно содержит горючий хладагент.

Рекуперация

При удалении хладагента из системы, как для обслуживания, так и для вывода из эксплуатации, рекомендуется соблюдать меры предосторожности при удалении всех хладагентов. Убедитесь, что для сбора хладагента используются только подходящие баллоны. Убедитесь в наличии достаточного количества баллонов для хранения всего объема хладагента, необходимого для заправки системы. Все баллоны, которые будут использоваться, предназначены для рекуперированного хладагента и маркированы для этого хладагента (т. е. Специальные баллоны для сбора хладагента). Баллоны должны быть укомплектованы предохранительным клапаном и соответствующими запорными клапанами в хорошем рабочем состоянии. Пустые баллоны для рекуперации хладагента должны быть эвакуированы и, по возможности, охлаждены до начала процесса рекуперации.

Оборудование для рекуперации должно быть в хорошем рабочем состоянии с набором инструкций и подходить для рекуперации горючих хладагентов.

Кроме того, должен быть в наличии и в исправном состоянии комплект калиброванных весов.

Шланги должны быть укомплектованы герметичными разъединительными муфтами и находиться в хорошем состоянии. Перед использованием устройства для рекуперации убедитесь в том, что оно находится в удовлетворительном рабочем состоянии, надлежащим образом обслуживается и что все электрические компоненты герметично закрыты для предотвращения воспламенения в случае утечки хладагента. При возникновении каких-либо сомнений проконсультируйтесь с производителем.

Собранный хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в соответствующем баллоне с сопроводительной накладной на передачу отходов. Не смешивайте хладагенты в рекуперационных установках, особенно в баллонах.

Если необходимо удалить компрессорное масло, убедитесь, что оно было откачено до необходимого уровня, чтобы горючий хладагент не остался в смазке. Процесс откачки должен быть выполнен до возврата компрессора поставщикам. Для ускорения этого процесса следует использовать только электрический нагрев корпуса компрессора. Сливая масла из системы, соблюдайте технику безопасности.

Условные обозначения

Символ	Значение	Описание
	ВНИМАНИЕ	Символ указывает на использование в данном приборе легковоспламеняющегося хладагента. При утечке хладагента и воздействии внешнего источника воспламенения существует опасность возгорания.
	ВНИМАНИЕ	Символ показывает, что в данном приборе используются материалы с низкой скоростью горения. Пожалуйста, держитесь подальше от источника огня.
	ОСТОРОЖНО	Этот символ показывает, что необходимо внимательно прочитать инструкцию по эксплуатации.
	ОСТОРОЖНО	Этот символ показывает, что обслуживающий персонал должен обращаться с данным оборудованием в соответствии с инструкциями по установке.
	ОСТОРОЖНО	Этот символ показывает, что имеется такая информация, как руководство по эксплуатации или руководство по монтажу.

ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

1. Внешний вид



2. Вывод

В целях обеспечения безопасных условий труда и сохранности имущества, пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным ниже.

- Неправильная эксплуатация может привести к травмам или повреждениям;
- Пожалуйста, выполните установку устройства в соответствии с местными законами, правилами и стандартами;
- Проверьте напряжение и частоту питания;
- Устройство используется только с заземляющими розетками;
- С устройством должен предоставляться автономный выключатель.

3. Необходимо принимать во внимание следующие факторы безопасности:

- Внимательно ознакомьтесь со следующими предупреждениями перед установкой;
- Обязательно ознакомьтесь с деталями, требующими внимания, в том числе с правилами техники безопасности;
- Обязательно сохраните инструкции по установке для использования в будущем.

► **Внимание! Убедитесь в том, что устройство установлено надежно и безопасно.**

- Если устройство ненадежно закреплено, это может привести к его повреждению. Минимальный вес опоры, необходимый для установки, составляет 21 г/мм².

- Если устройство было установлено в закрытом помещении или в ограниченном пространстве, пожалуйста, учитывайте размеры помещения и наличие вентиляции, чтобы предотвратить удушье, вызванное возможной утечкой хладагента.

► **Используйте специальный провод и закрепите его на клеммной колодке так, чтобы соединение не создавало давления на детали.**

► **Неправильная проводка приведет к возгоранию.**

Пожалуйста, подключите силовой провод точно в соответствии со схемой подключения в руководстве, чтобы избежать перегорания устройства или возгорания.

▶ **Убедитесь в том, что при установке используются правильные материалы.**

Использование неподходящих деталей или материалов может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению устройства.

▶ **Устанавливайте устройство на землю с соблюдением техники безопасности, пожалуйста, прочитайте инструкцию по установке.**

Неправильная установка может привести к возгоранию, поражению электрическим током, падению устройства или утечке воды.

▶ **Для выполнения электротехнических работ используйте профессиональные инструменты.**

Если мощность источника питания недостаточна, или электрическая цепь не замкнута, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

▶ **Оборудование должно иметь заземляющее устройство.**

Если источник питания не имеет заземляющего устройства, не подключайте оборудование.

▶ **Демонтаж и ремонт устройства должны производиться исключительно профессиональным специалистом.**

Неправильное перемещение или обслуживание устройства может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возгоранию. Пожалуйста, обратитесь к профессионалу.

▶ **Не отключайте и не подключайте питание во время работы. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.**

▶ **Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.**

▶ **Не размещайте нагреватели или другие электрические приборы рядом с проводом питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.**

▶ **Нельзя выливать воду непосредственно из агрегата. Не позволяйте воде проникать в электрические компоненты.**

4. Внимание

▶ **Не устанавливайте устройство в местах, где может присутствовать горючий газ.**

▶ **Наличие горючего газа вокруг устройства может привести к взрыву.**

В соответствии с инструкцией установите дренажную систему и проведите работы по прокладке трубопроводов. В случае неисправности дренажной системы или трубопровода произойдет утечка воды. Она должна быть немедленно ликвидирована, чтобы предотвратить попадание влаги на другие предметы домашнего обихода и их повреждение.

▶ **Запрещено проводить очистку устройства при включенном электропитании. Перед очисткой устройства выключите электропитание. В противном случае это может привести к травме или поражению электрическим током.**

▶ **Остановите работу с устройством при возникновении проблемы или кода неисправности.**

Пожалуйста, выключите питание и остановите работу устройства. В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.

▶ **Будьте осторожны, если устройство распаковано и не установлено.**

Обратите внимание на острые края и ребра теплообменника.

▶ **После установки или ремонта убедитесь, что хладагент не протекает.**

Если хладагента недостаточно, агрегат не будет работать должным образом.

▶ **Место установки внешнего блока должно быть ровным и прочным.**

Не допускайте сильных вибраций и шума.

▶ **Не вставляйте пальцы в вентилятор и испаритель.**

Вентилятор, работающий на высокой скорости, может стать причиной серьезных травм.

К эксплуатации этого устройства не должны допускаться люди с физическими или умственными недостатками (включая детей), не имеющие опыта и знаний в области систем отопления и охлаждения, если оно не используется под руководством и контролем профессионального специалиста. Дети должны использовать устройство только под присмотром взрослых. Если провод питания поврежден, его заменой должен заниматься профессиональный техник.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Параметр		Модель		
		AVM-FI7RW	AVM-FI9RW	AVM-FI11RW
Температура окружающей среды: (DB / WB) 27 °C / 24,3 °C; Температура воды на входе / выходе: 26 °C / 28 °C.				
Тепловая мощность, (кВт)		1.5~7.21	1.8~9.48	2.8~11.51
Потребляемая мощность, (кВт)		0.09~1.09	0.11~1.44	0.17~1.74
COP		16~6.6	16.4~6.6	16.5~6.6
Режим «Power»	Тепловая мощность, (кВт)	7.2	9.5	11.5
	COP	6.6	6.6	6.6
Режим «Smart»	Тепловая мощность, (кВт)	5.8	7.8	9.1
	COP	9.03	9.02	9.32
Режим «Silent»	Тепловая мощность, (кВт)	2.8	3.5	5.5
	COP	14.2	14.2	13.8
Температура окружающей среды: (DB / WB) 15 °C / 12 °C; Температура воды на входе: 26 °C.				
Тепловая мощность, (кВт)		1.3~5.42	1.51~7.89	2.2~8.21
Потребляемая мощность, (кВт)		0.16~1.06	0.18~1.52	0.27~1.61
COP		8.1~5.1	8.3~5.2	8.1~5.1
Режим «Power»	Тепловая мощность, (кВт)	5.4	7.9	8.23
	COP	5.1	5.2	5.1
Режим «Smart»	Тепловая мощность, (кВт)	4.3	6.1	6.58
	COP	6.23	6.22	6.19
Режим «Silent»	Тепловая мощность, (кВт)	2.4	2.5	4.37
	COP	7.55	7.58	7.53
Источник питания		220-240В / 50Гц		
Максимальная потребляемая мощность, (кВт)		1.61	1.75	2.3
Максимальный ток, (А)		7.32	7.96	10.5
Диапазон температур нагрева воды, (°C)		5~40		
Диапазон рабочих температур окружающей среды, (°C)		-10~43		
Рекомендованный размер бассейна, (м ³)		15~30	20~40	25~50
Хладагент		R32		
Компрессор		MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)		
Воздушная часть теплообменника		Пластинчатый теплообменник с гидрофильным покрытием		
Водная часть теплообменника		Титановый трубчатый теплообменник		
Поток воды, (м ³ /ч)		3.1	4.1	4.9
Размер Д x Ш x В, (мм)		895×355×608		981×400×660
Подключение водопровода, (мм)		50		
Масса нетто, (кг)		42	45	50
Уровень шума, (дБ (А))		32~45	33~47	33~47
Макс / Мин рабочее давление воды, (МПа)		0.6/0.1		
Макс / Мин давление воды на входе, (МПа)		0.6/0.1		
Характеристики предохранителя		65TS/25A/250VAC		

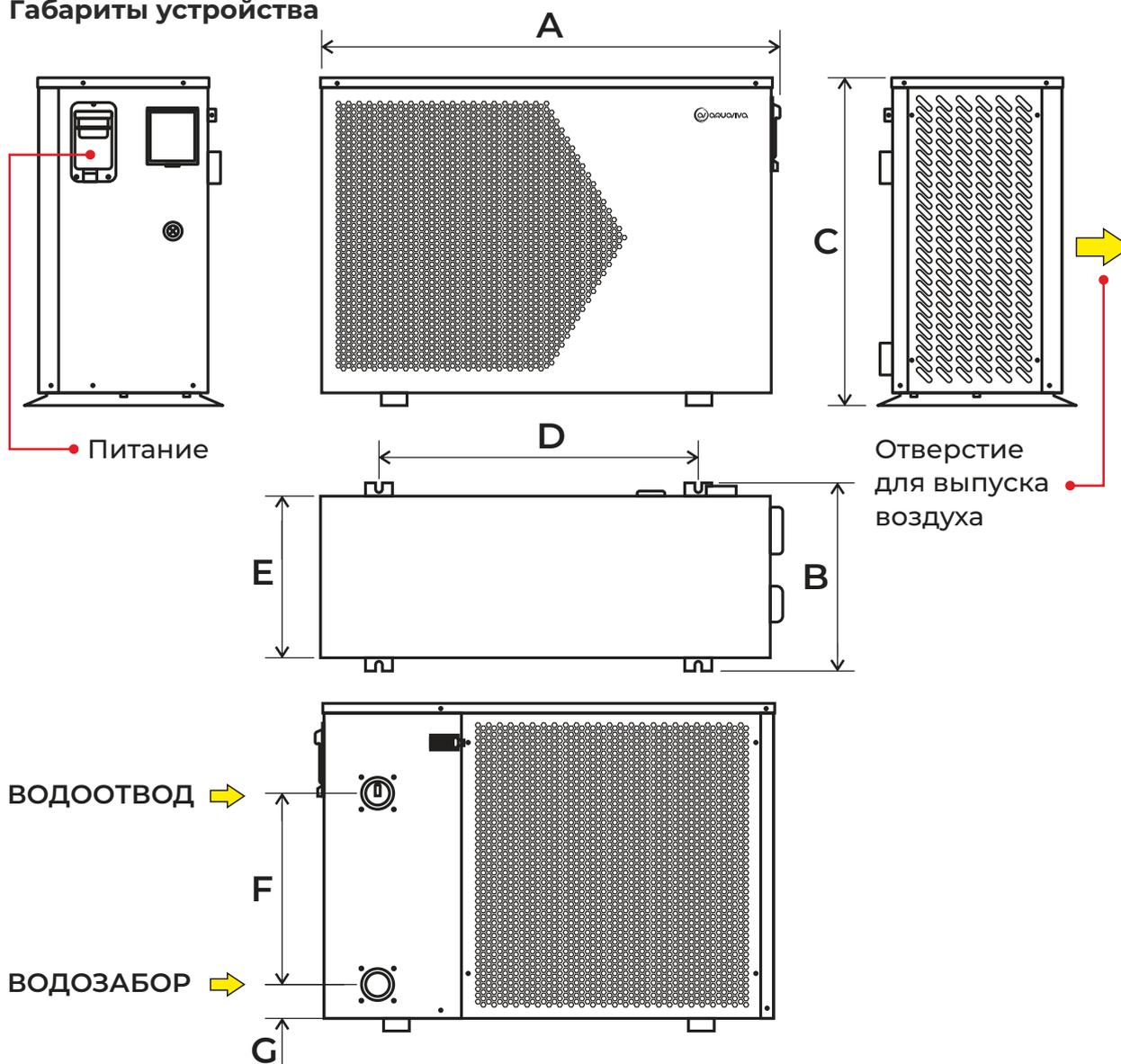
Параметр		Модель		
		AVM-FI15RW	AVM-FI18RW	AVM-FI21RW
Температура окружающей среды: (DB / WB) 27 °C / 24,3 °C; Температура воды на входе / выходе: 26 °C / 28 °C.				
Тепловая мощность, (кВт)		3.48~15.3	4.34~18.1	4.72~21.21
Потребляемая мощность, (кВт)		0.22~2.53	0.27~2.81	0.29~3.26
COP		15.9~6.5	16.1~6.4	16.2~6.5
Режим «Power»	Тепловая мощность, (кВт)	15.3	18.1	21.21
	COP	6.5	6.4	6.5
Режим «Smart»	Тепловая мощность, (кВт)	11.55	14.01	17.1
	COP	9.18	9	9.35
Режим «Silent»	Тепловая мощность, (кВт)	7.35	8.7	10.2
	COP	13.6	13.2	13.1
Температура окружающей среды: (DB / WB) 15 °C / 12 °C; Температура воды на входе: 26 °C.				
Тепловая мощность, (кВт)		2.96~11.14	3.44~13.35	3.51~14.21
Потребляемая мощность, (кВт)		0.36~2.19	0.41~2.61	0.43~2.78
COP		8.3~5.1	8.3~5.1	8.1~5.1
Режим «Power»	Тепловая мощность, (кВт)	11.15	13.33	14.2
	COP	5.1	5.1	5.1
Режим «Smart»	Тепловая мощность, (кВт)	8.65	10.55	11.2
	COP	6.2	6.16	6.2
Режим «Silent»	Тепловая мощность, (кВт)	5.55	6.72	7.5
	COP	7.55	7.54	7.5
Источник питания		220-240В / 50Гц		380-415В/3ф/50Гц
Максимальная потребляемая мощность, (кВт)		3.2	3.9	4.1
Максимальный ток, (А)		14.5	15.9	7.3
Диапазон температур нагрева воды, (°C)		5~40		
Диапазон рабочих температур окружающей среды, (°C)		-10~43		
Рекомендованный размер бассейна, (м³)		30~60	35~70	45~80
Хладагент		R32		
Компрессор		MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)		
Воздушная часть теплообменника		Пластинчатый теплообменник с гидрофильным покрытием		
Водная часть теплообменника		Титановый трубчатый теплообменник		
Поток воды, (м³/ч)		6.6	7.7	9.1
Размер Д x Ш x В, (мм)		981×400×660		1100×403×770
Подключение водопровода, (мм)	Вход, (мм)	50		
	Выход, (мм)	50		
Масса нетто, (кг)		53	60	88
Уровень шума, (дБ (А))		34~48	34~48	35~50
Макс / Мин рабочее давление воды, (МПа)		0.6/0.1		
Макс / Мин давление воды на входе, (МПа)		0.6/0.1		
Характеристики предохранителя		65TS/30A/250VAC		65TS/5A/250VAC

Параметр		Модель	
		AVM-FI25RW	AVM-FI28RW
Температура окружающей среды: (DB / WB) 27 °C / 24,3 °C; Температура воды на входе / выходе: 26 °C / 28 °C.			
Тепловая мощность, (кВт)		5.05~25.28	5.4~28.06
Потребляемая мощность, (кВт)		0.31~3.89	0.33~4.32
COP		16.2~6.5	16.3~6.51
Режим «Power»	Тепловая мощность, (кВт)	25.3	28.1
	COP	6.5	6.51
Режим «Smart»	Тепловая мощность, (кВт)	20.36	22.61
	COP	8.9	8.92
Режим «Silent»	Тепловая мощность, (кВт)	12.3	13.91
	COP	13.6	13.5
Температура окружающей среды: (DB / WB) 15 °C / 12 °C; Температура воды на входе: 26 °C.			
Тепловая мощность, (кВт)		3.81~17.08	4.04~18.49
Потребляемая мощность, (кВт)		0.48~3.35	0.49~3.56
COP		8~5.1	8.2~5.2
Режим «Power»	Тепловая мощность, (кВт)	17.1	18.5
	COP	5.1	5.2
Режим «Smart»	Тепловая мощность, (кВт)	13.5	14.63
	COP	6.21	6.18
Режим «Silent»	Тепловая мощность, (кВт)	8.3	9.31
	COP	7.52	7.53
Источник питания		380-415В / 3ф / 50Гц	
Максимальная потребляемая мощность, (кВт)		4.5	5.4
Максимальный ток, (А)		8.5	10.2
Диапазон температур нагрева воды, (°C)		15~40	
Диапазон рабочих температур окружающей среды, (°C)		-10~43	
Рекомендованный размер бассейна, (м³)		55~90	65~100
Хладагент		R32	
Компрессор		MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)	
Воздушная часть теплообменника		Пластинчатый теплообменник с гидрофильным покрытием	
Водная часть теплообменника		Титановый трубчатый теплообменник	
Поток воды, (м³/ч)		10.8	12
Размер Д x Ш x В, (мм)		1130×485×775	
Подключение водопровода, (мм)	Вход, (мм)	50	
	Выход, (мм)	50	
Масса нетто, (кг)		95	98
Уровень шума, (дБ (А))		35~52	36~52
Макс / Мин рабочее давление воды, (МПа)		0.6/0.1	
Макс / Мин давление воды на входе, (МПа)		0.6/0.1	
Характеристики предохранителя		65TS/20A/250VAC	

Технические характеристики наших тепловых насосов приведены только в информационных целях. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

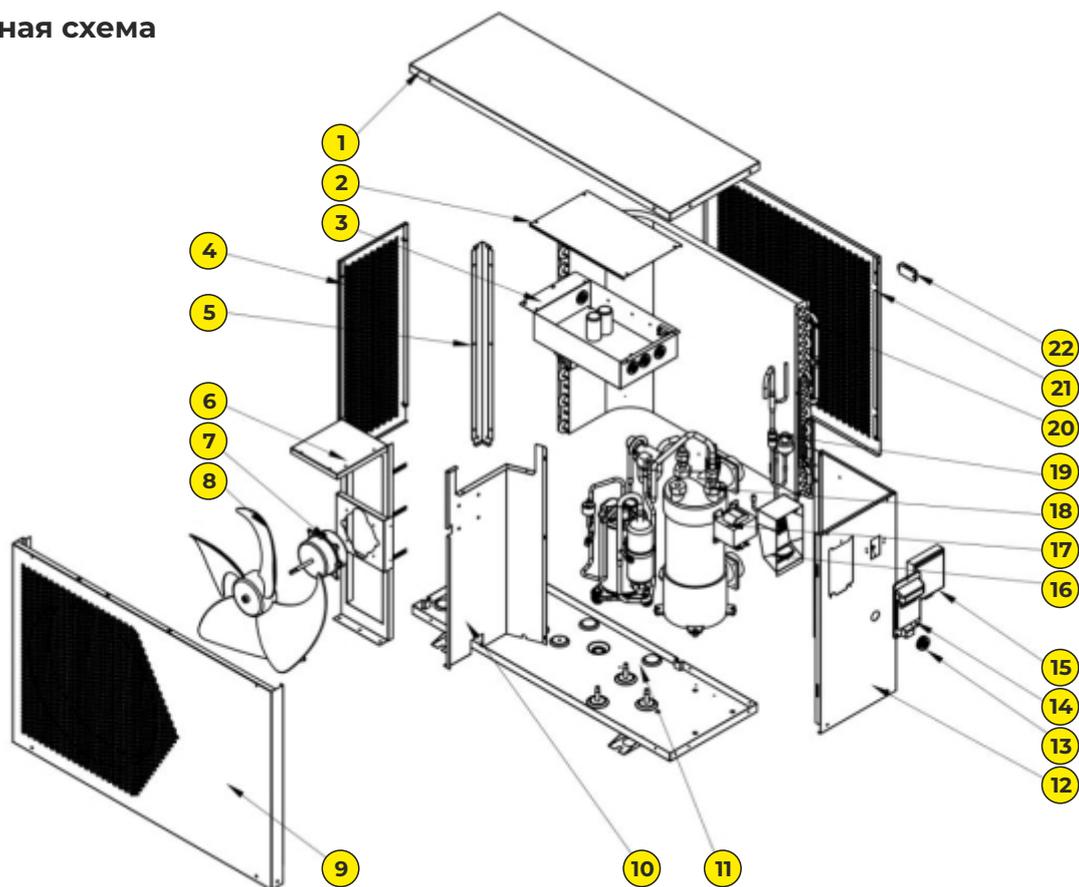
- 1) Шум на расстоянии 1 м, 4 м и 10 м в соответствии с Директивами EN ISO 3741 и EN ISO 354.
- 2) Расчеты производятся в соответствии с заглубленным бассейном, покрытым соляной пленкой.

Габариты устройства



Размер	Модель			
	AVM-FI7RW AVM-FI9RW	AVM-FI11RW AVM-FI15RW AVM-FI18RW	AVM-FI210RW	AVM-FI25RW AVM-FI28RW
A	895	981	1100	1100
B	355	400	403	403
C	608	660	770	770
D	591	666	680	680
E	330	345	655	655
F	280	380	390	470
G	74	73	110	110

Взрывная схема



№	Наименование
1	Верхняя панель
2	Крышка эл. коробки
3	Электрическая коробка
4	Левая панель
5	Шток
6	Опора двигателя
7	Двигатель вентилятора
8	Лопасть вентилятора
9	Передняя панель
10	Средняя панель
11	Шасси

№	Наименование
12	Правая панель
13	Резиновая петля
14	Ручка
15	Проводной контроллер
16	Монтажная коробка
17	Индуктор
18	Титановый теплообменник
19	EEV компонент
20	Гидрофильный пластинчатый теплообменник
21	Задняя панель
22	Держатель датчика окружающей среды

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ВНИМАНИЕ: Установка должна выполняться квалифицированным инженером.



Данный раздел предоставляется исключительно в информационных целях и при необходимости должен быть выверен и адаптирован в соответствии с фактическими условиями установки.

1. Предварительные требования

Необходимое оборудование для установки теплового насоса:

Подходящий кабель питания.

Обводной комплект, трубка из ПВХ, стриппер, клей для ПВХ и наждачная бумага.

Комплект дюбелей.

Рекомендуется использовать гибкую трубу из ПВХ для снижения передачи вибрации.

Для поднятия агрегата можно использовать подходящие крепежные штифты.

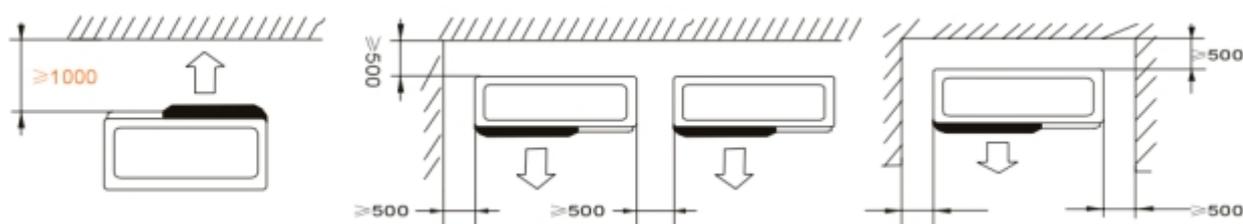
2. Расположение

Пожалуйста, соблюдайте следующие правила выбора места расположения теплового насоса:

- Устройство должно быть установлено в удобном месте для эксплуатации и технического обслуживания в будущем.
- Устройство необходимо установить и закрепить на ровном бетонном полу, который способен выдержать его вес.
- В целях защиты места установки необходимо предусмотреть сливное отверстие в непосредственной близости от устройства.
- При необходимости можно использовать монтажные подушки, позволяющие удерживать вес устройства.
- Убедитесь, что устройство хорошо вентилируется; выходное отверстие для выпуска воздуха не обращено к окнам близлежащих зданий. Кроме того, необходимо обеспечить достаточное пространство вокруг устройства для его ремонта и обслуживания.
- Устройство не должно устанавливаться в зоне, подверженной воздействию нефти, горючих газов, агрессивных продуктов, сернистых соединений или вблизи высокочастотного оборудования.
- Для того чтобы предотвратить попадание грязи, не устанавливайте устройство рядом с дорогой.
- Чтобы не мешать соседям, убедитесь, что устройство установлено в зоне с хорошей звукоизоляцией.
- Храните устройство как можно дальше от детей.

МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ

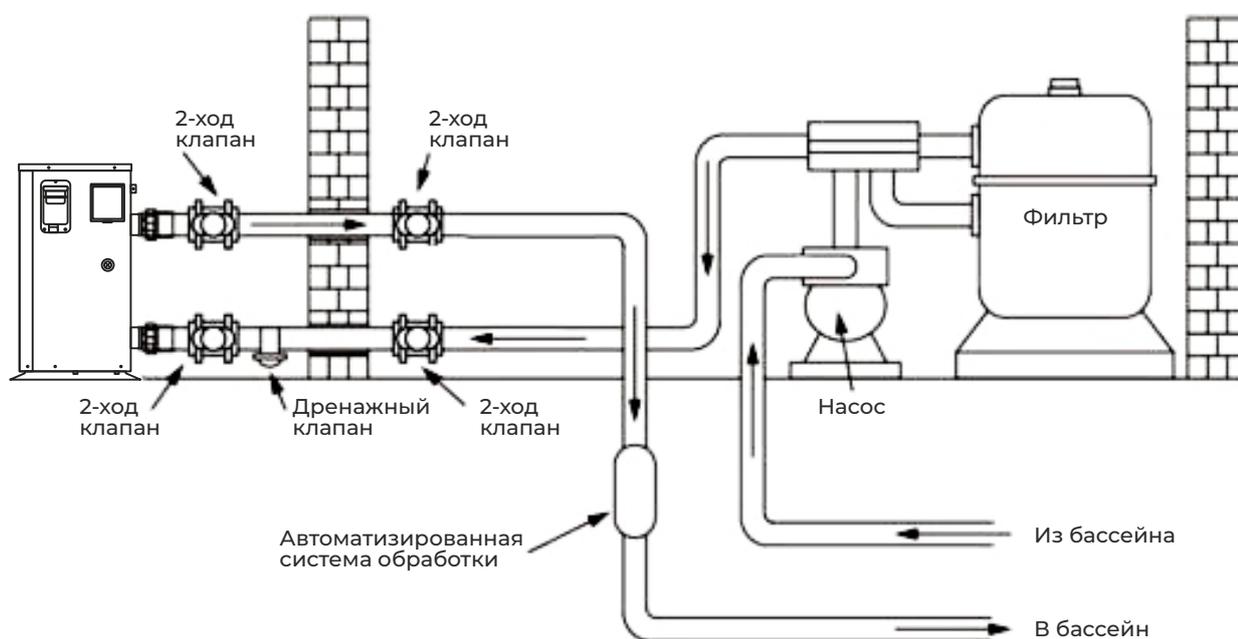
Размеры указаны в миллиметрах



Ничего нельзя размещать перед тепловым насосом на расстоянии менее 1 метра. Оставьте не менее 500 мм свободного пространства по бокам и сзади теплового насоса.

Не кладите ничего на тепловой насос или перед ним!

3. Схема установки



Фильтр необходимо регулярно чистить, чтобы обеспечить чистоту воды в системе и избежать засорения фильтра. Необходимо, чтобы дренажный клапан был закреплен в нижней части водопровода. Если в зимние месяцы установка не работает, отключите электропитание и слейте воду из устройства через дренажный клапан. Если температура окружающей среды ниже 0 °С, пожалуйста, оставьте водяной насос работающим.

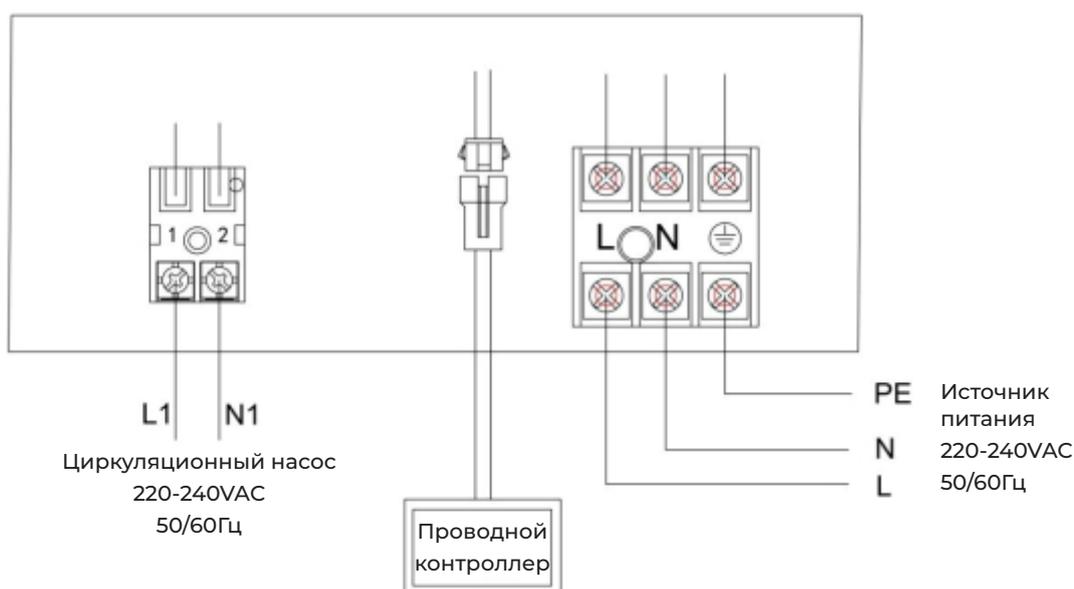
Модель	Провода источника питания		
	Электроснабжение	Сечение кабеля	Характеристики
AVM-FI7RW	220-240В/50Гц	3×2.5мм ²	AWG 14
AVM-FI9RW		3×2.5мм ²	AWG 14
AVM-FI11RW		3×2.5мм ²	AWG 14
AVM-FI15RW		3×2.5мм ²	AWG 14
AVM-FI18RW		3×4.0мм ²	AWG 12
AVM-FI210RW	380-415В/3ф/50Гц	5×2.5мм ²	AWG 14
AVM-FI25RW		5×2.5мм ²	AWG 14
AVM-FI28RW		5×2.5мм ²	AWG 14



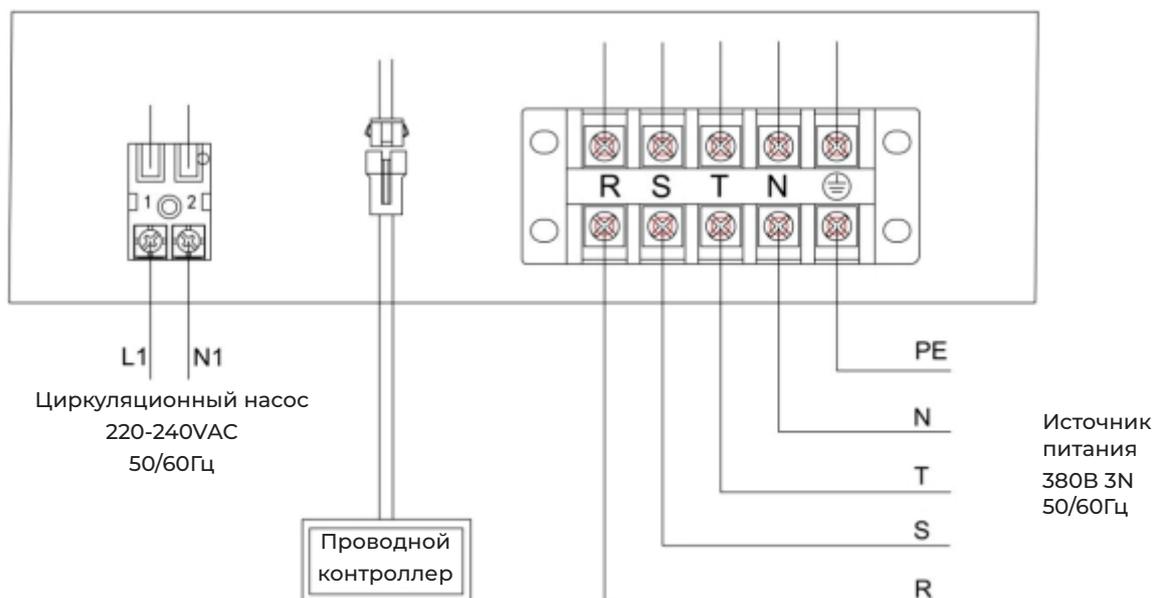
ВНИМАНИЕ: Перед проведением любых работ необходимо отключить электропитание теплового насоса.

- Соблюдайте следующие инструкции по подключению теплового насоса.
- Шаг 1: Снимите боковую электрическую панель с помощью отвертки, чтобы получить доступ к клеммной колодке.
- Шаг 2: Вставьте кабель в порт теплового насоса.
- Шаг 3: Подключите кабель питания к клеммной колодке в соответствии с нижеприведенной схемой.

AVM-FI7RW • AVM-FI9RW • AVM-FI11RW • AVM-FI15RW • AVM-FI18RW



AVM-FI21RW • AVM-FI25RW • AVM-FI28RW



ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

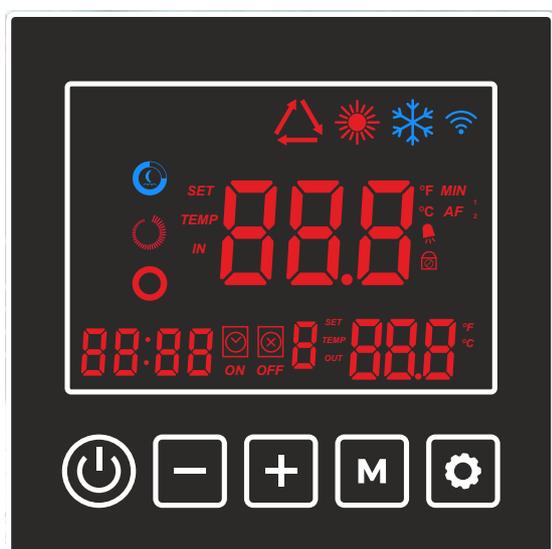
1. Проверка перед пробным запуском

- a.** Пробный запуск может быть начат после завершения всех работ по установке;
- b.** Перед началом испытаний подтвердите соблюдение следующих условий с помощью ✓ ;
- Правильный монтаж устройства
 - Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению устройства
 - Правильно проложенные трубы и проводка
 - Входное и выходное отверстие для воздуха не заблокировано
 - Дренаж и вентиляция не заблокированы, нет утечки воды
 - Устройство защиты от утечек работает
 - Изоляция трубопроводов в порядке
 - Заземляющий провод подключен правильно
- c.** Вся проводка и трубопроводы должны быть хорошо подключены и тщательно проверены, затем, перед тем как включить питание, наполните резервуар для воды водой;
- d.** Выпустив весь воздух из труб и резервуара для воды, нажмите кнопку «Вкл - Выкл» на панели управления, чтобы запустить установку при заданной температуре;
- e.** Во время проведения испытания необходимо проверить следующее:
- В норме ли ток устройства при первом запуске;
 - Исправность всех функциональных кнопок на панели;
 - В порядке ли экран дисплея;
 - Нет ли утечки во всей системе циркуляции отопления;
 - В норме ли дренаж конденсата;
 - Присутствие каких-либо нехарактерных звуков или вибрации во время работы.

2. Описание функций управления

2.1 Описание работы

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	Вкл-Выкл		Режим Wi-Fi
	Режимы		Блокировка клавиш
	Вверх		Ошибка
	Вниз		Режим Silent
	Настройка		Режим Smart
	Режим Авто		Режим Power
	Режим нагрева		
	Режим охлаждения		

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Порядок действий
Разблокировка	Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд "+" и "-" в главном интерфейсе, чтобы разблокировать / заблокировать экран.
Вкл-Выкл	Для включения / выключения в главном интерфейсе нажмите и удерживайте в течение 3 секунд клавишу "⏻".
Проверка параметров работы	В главном интерфейсе удерживайте в течение 3 сек. клавишу "-", чтобы войти в режим запроса параметров состояния устройства; используйте клавиши "+" и "-" для просмотра параметров; для выхода из режима запроса параметров нажмите "⏻". (Таблица 1).
Выбор режима	При включенном состоянии длительным нажатием кнопки "M" (в течение 3 секунд) переключается рабочий режим: режим нагрева и режим охлаждения.
Переключение режимов	В интерфейсе включения нажмите "⊞", чтобы переключить частотный режим: без звука, Smart и усиленный режим.
Настройка температуры	Для настройки температуры в текущем режиме при включенном питании нажмите кнопку "+" или "-".
Настройка времени	Чтобы войти в режим настройки часов, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки "⊞" и "+". Начнет мигать значение часов, с помощью кнопок "+" и "-" установите значение часов. Одним нажатием кнопки "+" вы добавляете 1 час, одним нажатием кнопки "-" вы отнимаете 1 час. Если удерживать нажатой клавишу "+" или "-", значение часов будет автоматически увеличиваться или уменьшаться. После установки значения часа снова нажмите кнопку "⊞"; начнет мигать значение минут, установите минуты с помощью кнопок "+" и "-". После установки значения минут снова нажмите кнопку "⊞", чтобы завершить установку.
Настройка таймера	<p>Удерживайте в течение 3 секунд кнопку "⊞", чтобы войти в режим настройки таймера:</p> <p>Начнет мигать значение часов включения таймера "Timing On 1"; с помощью кнопок "+" и "-" установите значение часов; Нажмите кнопку "⊞" еще раз, чтобы перейти к настройке значения минут таймера "Timing On 1", с помощью кнопок "+" и "-" установите минуты;</p> <p>Снова нажмите кнопку "⊞", чтобы настроить время выключения таймера "Timing Off 1". Другие временные периоды устанавливаются таким же образом по очереди;</p> <p>Для входа и выхода нажмите "⏻";</p> <p>При возврате к основному интерфейсу вы сможете увидеть количество запланированных временных периодов;</p> <p>Отмена настроек таймера: Когда "Timing On" и "Timing Off" одинаковы, настройки таймера текущего периода времени отменяются.</p>
Принудительное размораживание	Для входа в режим принудительного размораживания нажмите кнопки "M" и "-". При входе в режим разморозки мигает значок ❄️.
Переключение значений по шкале Цельсия и Фаренгейта	В отключенном состоянии нажмите и удерживайте в течение 3 секунд "⏻" и "M" в основном интерфейсе для переключения градусов по шкале Цельсия или Фаренгейта.
Включение электрического нагревателя вручную	Для включения / выключения функции электрического нагревателя в главном интерфейсе нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку "+".

Таблица 1

Код	Значение
A01	Температура воды на входе
A02	Температура воды на выходе
A03	Температура окружающей среды
A04	Температура выхлопных газов
A05	Температура воздуха на входе
A06	Температура наружной катушки
A07	Температура внутренней катушки
A08	Открытие основного EEV
A09	Открытие EEV (EVI)
A10	Ток компрессора
A11	Температура IPM
A12	Значение напряжения звена постоянного тока
A13	Фактическая скорость компрессора
A14	Скорость вентилятора постоянного тока

3. Коды ошибок и решение

3.1. Описание кода ошибки

В процессе работы, устройство может выйти из строя. Если на дисплее отображается один из нижеприведенных кодов, отключите питание устройства, затем снова включите через 30 секунд. Код больше не отображается, значит устройство можно использовать снова. Если код снова появится на дисплее, пожалуйста, свяжитесь с нашей компанией для устранения неисправности!

Код	Значение кода ошибки	Решение
Er 03	Защита потока воды	Проверьте реле протока воды, при необходимости замените переключатель
Er 04	Указатель режима размораживания "Anti-Freezing"	Насос будет работать автоматически (I класс защиты от замерзания)
Er 05	Защита от высокого давления	Измерьте значение давления, когда тепловой насос нагревается (охлаждается), если оно выше 44,0 бар, это означает, что тепловой насос имеет защиту от более высокого давления: 1. Определить шаг EEV, низкое давление и температуру всасывания; 2. Определить температуру воды на входе/выходе; 3. Возможно, в системе охлаждения есть немного воздуха; 4. Очистить теплообменник или водяной фильтр
Er 09	Сбой связи между дисплеем и платой	1. Проверьте исправность соединительного провода между дисплеем и платой. При необходимости замените или почините провод. Проверьте печатную плату или дисплей. В случае повреждения замените соответствующую деталь.
Er 10	Нарушение связи модуля преобразования частоты (сигнал тревоги при разрыве связи между дисплеем и платой)	Замените плату

Код	Значение кода ошибки	Решение
Er 12	Защита от высокой температуры выхлопных газов	1. Замените датчик температуры выхлопных газов компрессора. 2. Подключите либо зачистите датчик температуры выхлопных газов компрессора и обмотайте его изоляционной лентой. 3. Замените контроллер или плату ПК.
Er 15	Неисправность датчика температуры воды на входе	Проверьте подключение, при необходимости замените датчик.
Er 16	Сбой датчика температуры наружного змеевика	Проверьте подключение, при необходимости замените датчик.
Er 18	Сбой датчика температуры выхлопных газов	Проверьте подключение, при необходимости замените датчик.
Er 19	Неисправность двигателя вентилятора постоянного тока	Проверьте двигатель вентилятора. Замените его, если он поврежден. Проверьте выходной порт двигателя вентилятора постоянного тока на печатной плате. Замените плату, если нет выхода.
Er 20	Неправильная защита модуля преобразования частоты	Решите эту проблему в соответствии с дополнительными кодами ошибок, приведенными в следующей таблице.
Er 21	Сбой датчика температуры окружающей среды	Проверьте подключение, при необходимости замените датчик.
Er 23	Защита от низких температур воды на выходе при охлаждении	Проверьте поток воды и систему водоснабжения, при необходимости почините.
Er 27	Неисправность датчика температуры воды на выходе	Проверьте подключение, при необходимости замените датчик.
Er 28	Защита от сверхтоков	
Er 29	Сбой датчика температуры всасывания воздуха	Проверьте подключение, при необходимости замените датчик.
Er 32	Защита от высокой температуры воды на выходе при нагреве	Проверьте поток воды и систему водоснабжения, при необходимости почините.
Er 33	Защита от высокой температуры наружного змеевика	Подождите, пока температура окружающего воздуха не упадет, и перезапустите агрегат.
Er 42	Сбой датчика температуры внутреннего змеевика	

При неисправности E20 одновременно отображаются следующие коды ошибок, коды ошибок переключаются каждые 3 секунды. Среди них в первую очередь появляются коды ошибок 1-128. Если коды ошибок 1-128 не отображаются, отображаются коды ошибок 257-384. Если одновременно появляются два или более кода ошибок, то на дисплее отображается суммарный коэффициент кодов ошибок. Например, одновременно появляются коды 16 и 32, на дисплее отобразится 48.

Код	Значение параметров	Описание	Решение
1	Перегрузка по току IPM	Проблемы с модулем IPM	Заменить инверторный модуль
2	Неправильная синхронизация	Отказ компрессора	Заменить компрессор
4	Резерв	--	--
8	Обрыв фазы выходного напряжения компрессора	Соединение компрессора разорвано, плохой контакт	Проверить цепь компрессора
16	Низкое напряжение звена постоянного тока	Входное напряжение слишком низкое, неисправность модуля PFC	Проверить входное напряжение, заменить модуль
32	Высокое напряжение звена постоянного тока	Входное напряжение слишком высокое, неисправность модуля PFC	Заменить инверторный модуль
64	Температура крыльчатки слишком высокая	Отказ вентилятора, закупорка воздуховода	Проверить вентилятор и воздуховод
128	Отказ датчика температуры крыльчатки	Короткое замыкание или обрыв цепи датчика IPM	Заменить инверторный модуль
257	Сбой связи	Инверторный модуль не получил команду от главного контроллера	Проверить линию связи между главным контроллером и модулем
258	Обрыв фазы входного сигнала перемен. тока	Обрыв входной фазы (для трехфазного модуля)	Проверить входную цепь
260	Перегрузка по току на входе переменного тока	Дисбаланс между фазами на входе (для трехфазного модуля)	Проверить трехфазное напряжение
264	Входное напряжение переменного тока низкое	Входное напряжение низкое	Проверить входное напряжение
272	Сбой из-за высокого давления	Отказ компрессора из-за высокого напряжения (Резерв)	
288	Слишком высокая температура IPM	Отказ вентилятора, закупорка воздуховода	Проверить вентилятор и воздуховод
320	Максимальный ток компрессора слишком высок	Слишком большой ток компрессора, драйвер и компрессор не соответствуют друг другу	Заменить инверторный модуль
384	Высокая температура модуля PFC	Слишком высокая температура модуля PFC	Проверить модуль PFC

3.2. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Устройство не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перебои в электроснабжении 2. Переключатель питания не подключен 3. Перегорел предохранитель выключателя питания 4. Еще не сработал таймер 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дождитесь восстановления электропитания 2. Подключите питание 3. Замените предохранитель 4. Подождите или отмените настройки таймера
Устройство не работает после запуска	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не истек интервал времени защиты компрессора 2. Температура воды в агрегате не достигает значения пусковой температуры воды 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дождитесь окончания времени защиты 2. Нормальное явление, подождите, пока температура воды достигнет необходимого значения

Неисправность	Причина	Решение
Устройство работает нормально, но вода горячая	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильно установлена температура 2. Большой расход горячей воды 3. Входное или выходное отверстие устройства заблокировано 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите правильную температуру 2. Дождитесь повышения температуры горячей воды 3. Очистите отверстия
Устройство запускается автоматически	Пришло время и сработал таймер	Если нет необходимости в запуске, отключите устройство вручную или отмените настройки таймера

4. Настройка приложения WI-FI

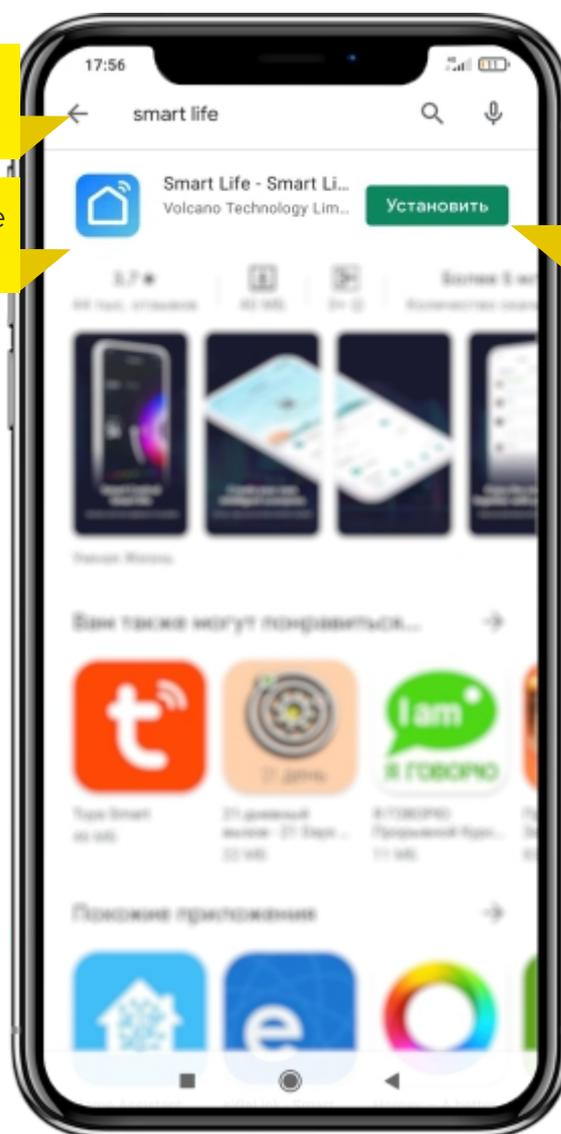
Установка приложения

Найдите в "app store" приложение "Smart life", загрузите и установите с помощью компьютера или мобильного телефона.

Введите в поисковой строке "smart life"

Найдите обозначение Smart life

Установите

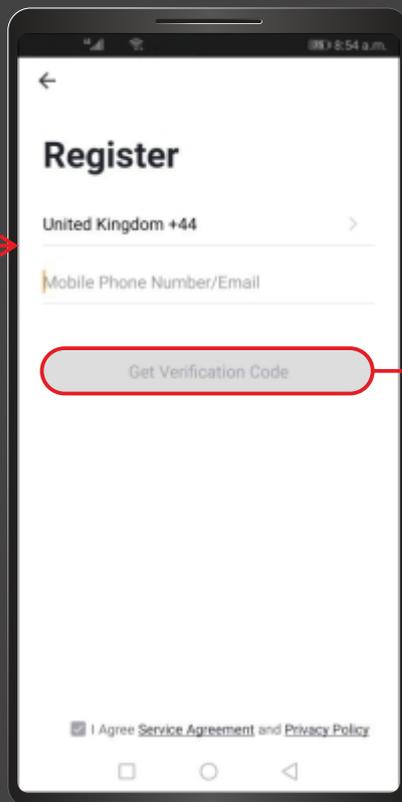
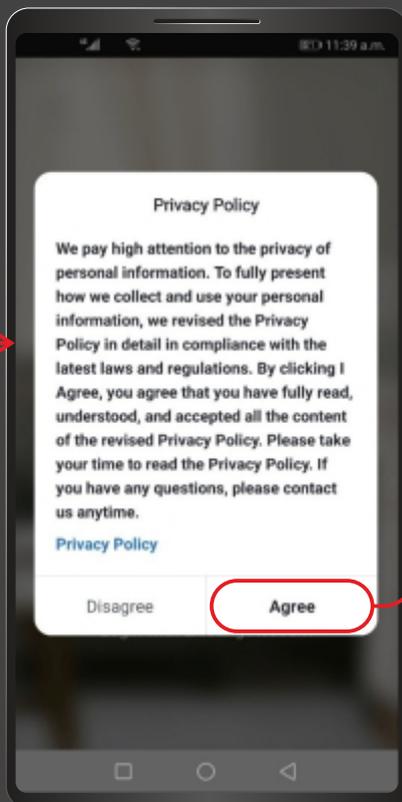
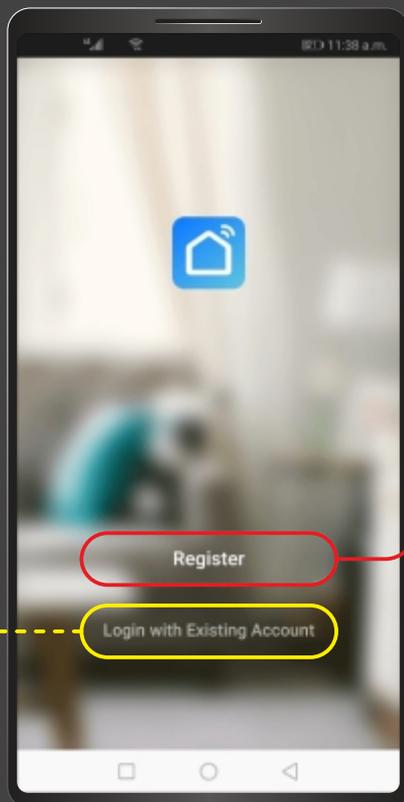


Для быстрого перехода к приложению отсканируйте QR-код



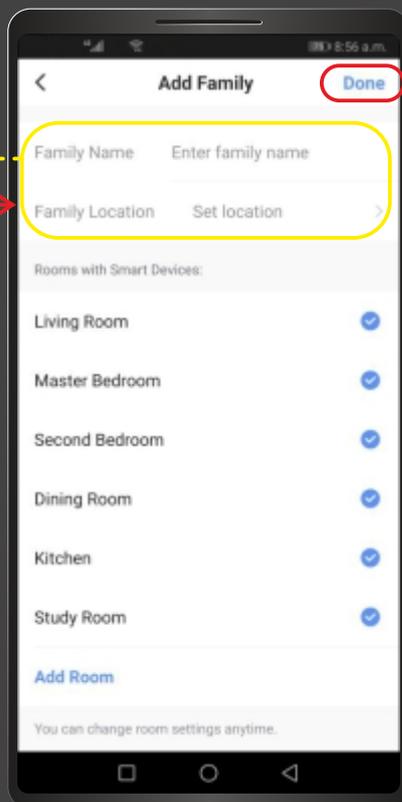
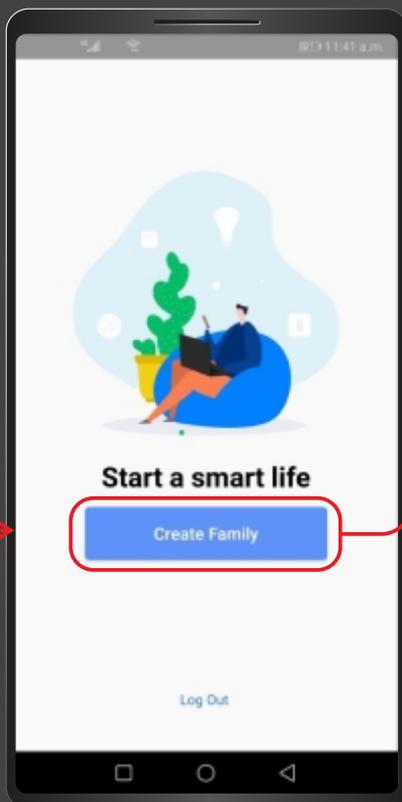
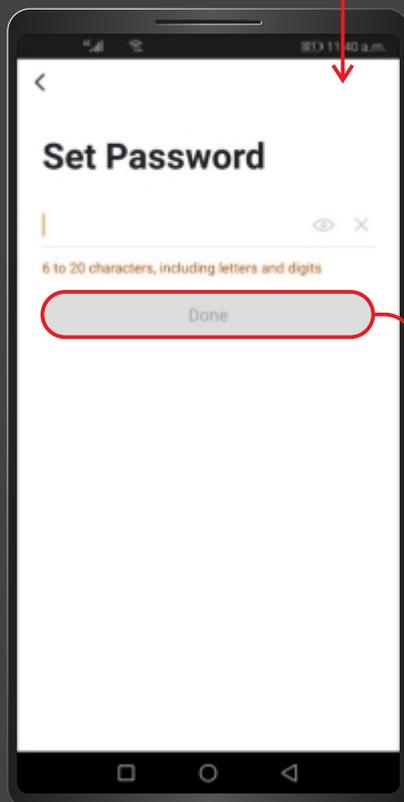
Запуск программного обеспечения

После завершения установки щелкните значок "Smart Life" на рабочем столе, чтобы запустить программное обеспечение.



Если у вас уже есть аккаунт, войдите в систему

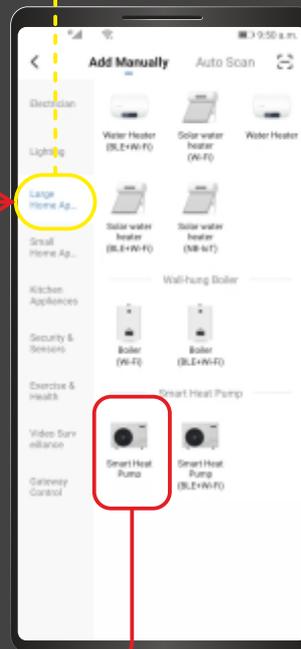
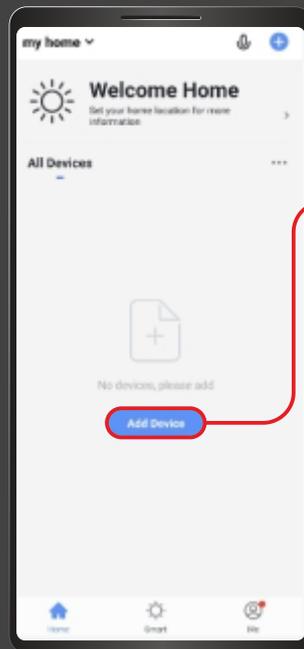
Введите фамилию, местонахождение, выберите комнаты, затем нажмите "Done" (Готово).



Добавление устройства (Add Device)

Чтобы сделать привязку, в правом верхнем углу нажмите «+» или «Добавить устройство»

Перейдите к нужному интерфейсу



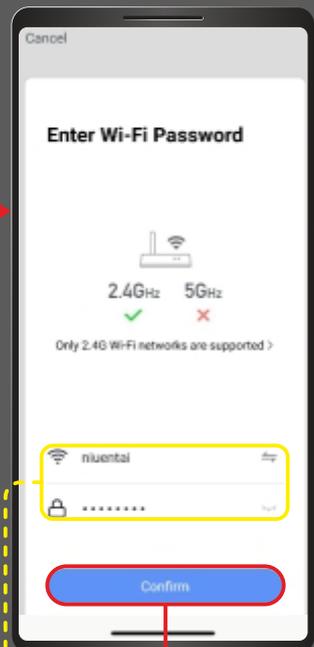
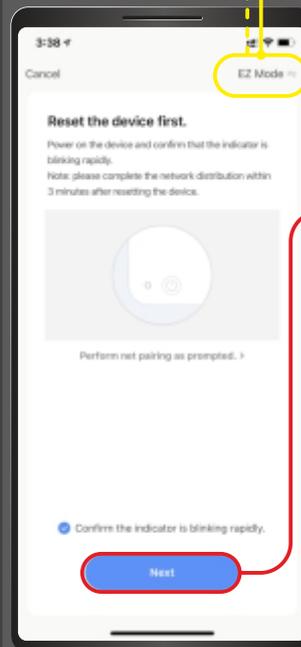
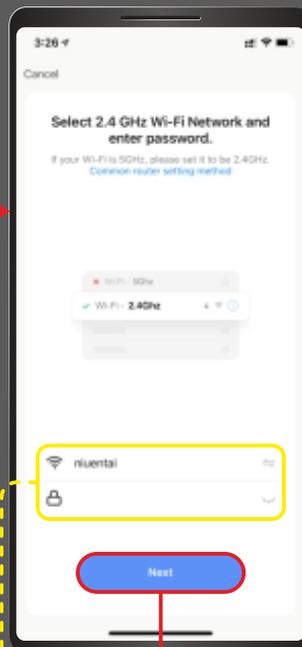
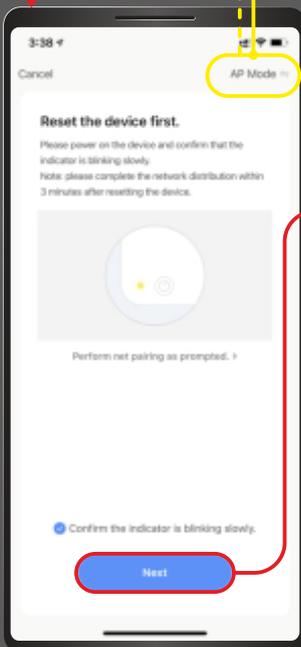
При выборе типа устройства, перейдите к добавлению "Интерфейса устройства".

EZ Mode (по умолчанию): Нажмите и удерживайте кнопки "+" и "Power" одновременно в течение 3 секунд, чтобы войти в распределительную сеть. Значок "Wi-Fi" будет мигать быстро.

AP Mode: Нажмите и удерживайте кнопки "-" и "Power" одновременно в течение 3 секунд, чтобы войти в распределительную сеть. Значок "Wi-Fi" будет мигать медленно.

или перейти в AP Mode

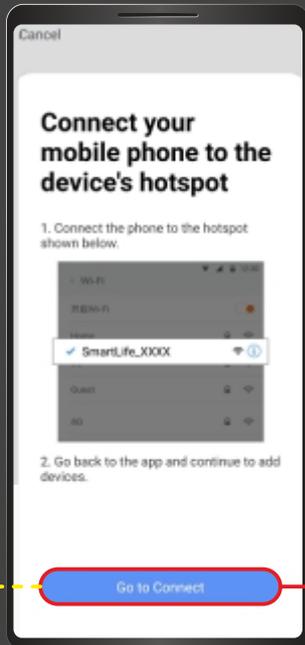
Перейти в EZ Mode



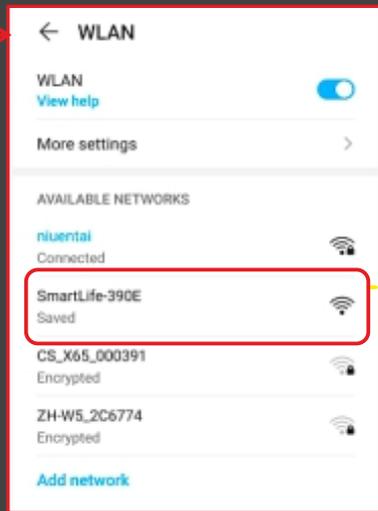
Введите правильный пароль Wi-Fi, Затем нажмите "Confirm" (Подтвердить)

Введите правильный пароль Wi-Fi, Затем нажмите "Confirm" (Подтвердить)

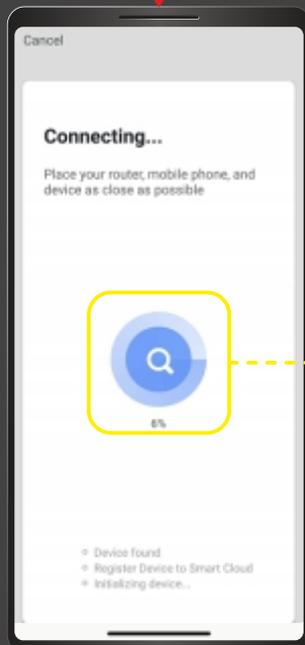
Следуйте советам по подключению точек доступа устройств



Перейдите к интерфейсу Wi-Fi на своем девайсе

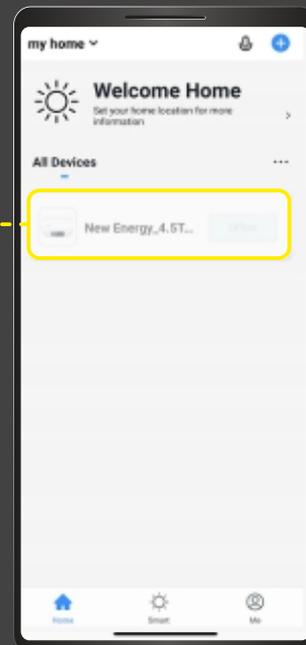


Найдите имя Wi-Fi: SmartLife-xxxx
Выберите, подключитесь и вернитесь в интерфейс приложения



Дождитесь завершения процесса сопряжения, входа в распределительную сеть

После успешного добавления и сопряжения устройства, оно появится в списке всех устройств.
Кликните для входа



Интерфейс

Возврат в основное меню

Детали настроек

Заданная температура

Установите значение температуры с помощью скользящего бегунка

Текущая температура воды в бассейне

Текущий режим работы

Настройка режима

Установить расписание

Настройка времени включения или выключения

Вкл. / Выкл.



ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

- Необходимо регулярно проверять систему водоснабжения, чтобы избежать попадания воздуха в систему и возникновения слабого потока воды, это снизит производительность и надежность теплового насоса.
- Регулярно очищайте бассейны и систему фильтрации, чтобы избежать повреждения устройства из-за грязного или забитого фильтра.
- Слейте воду из нижней части водяного насоса, если вы не планируете использовать тепловой насос в течение длительного времени (особенно зимой).
- Прежде чем снова запустить устройство, проверьте поток воды, чтобы убедиться, что воды достаточно для эксплуатации агрегата.
- При подготовке устройства к зимнему периоду предпочтительно накрыть его специальным зимним кожухом.

Для защиты лакокрасочного покрытия от повреждений не опирайтесь на корпус и не ставьте на него предметы. Внешние детали теплового насоса можно протирать влажной тканью и бытовым моющим средством. (Предупреждение: никогда не используйте чистящие средства, содержащие песок, соду, кислоту или хлорид, так как они могут повредить поверхности.)

Для предотвращения засорения титанового теплообменника убедитесь в том, что в систему встроена система очистки воды и фильтровальная установка. В случае возникновения проблем вследствие загрязнений систему следует очистить, как описано ниже. (Предупреждение: ребра теплообменника острые!).

Очистка теплообменника и трубопроводов

Загрязнение труб и теплообменника может снизить производительность титанового теплообменника теплового насоса. В этом случае технический специалист должен очистить трубопроводную систему и теплообменник. Для очистки используйте только питьевую воду под давлением.

Очистка воздушной системы

Перед каждым новым отопительным сезоном теплообменник, вентилятор и отток конденсата должны быть очищены от всех препятствий (листьев, веток и т.д.). Их можно удалить с помощью сжатого воздуха или промыв чистой водой.

Может потребоваться сначала снять крышку агрегата и решетку воздухозаборника.

⚠ ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ОТКРЫТИЕМ УСТРОЙСТВА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ОТКЛЮЧЕНЫ.

Во избежание повреждения испарителя и поддона для конденсата не используйте для их очистки твердые или острые предметы.

В экстремальных погодных условиях (например, снежный занос) на решетках воздухозаборника и выпускного отверстия может образовываться лед. В этом случае лед необходимо удалить, чтобы обеспечить минимальный расход воздуха.

Отключение на зиму

Чтобы предотвратить повреждение устройства вследствие замерзания, полностью сливайте воду из теплового насоса, когда вы его не используете. В противном случае следует рассмотреть и принять другие возможные меры по защите от замерзания.

ВНИМАНИЕ: ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ НЕНАДЛЕЖАЩИМИ МЕРАМИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Это оборудование содержит фторированные парниковые газы, подпадающие под действие Киотского протокола. Его должны обслуживать или демонтировать только обученные профессиональные инженеры.

Это оборудование содержит хладагент R32 в количестве, указанном в спецификации. Не выпускайте R32 в атмосферу: R32 - это фторированный парниковый газ с потенциалом глобального потепления (GWP) = 675.

Проконсультируйтесь с установщиком/дилером.

ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ

Демонтаж установки, обработка хладагента, масла и других частей должны осуществляться в соответствии с местным и национальным законодательством.



На вашем изделии изображен этот символ. Это означает, что электрические и электронные изделия нельзя смешивать с несортированными бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, обработка хладагента, масла и других частей должны выполняться квалифицированным установщиком в соответствии с местным и национальным законодательством.

Устройства должны проходить обработку на специализированном очистном объекте для повторного использования, рециркуляции и утилизации. Обеспечивая правильную утилизацию этого продукта, вы сможете предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Пожалуйста, свяжитесь с установщиком или местными властями для получения дополнительной информации.

