



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## 58748 НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ БАССЕЙНА 4 кВт

YouTube

Посетите канал Bestway на YouTube



### ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ВНИМАНИЕ

220-240 В~ 50 Гц, 1 ФАЗА, 5,33 А, 1200 Вт, IPX5

При температуре воздуха 26°C и температуре воды 26°C:

Нагревательная мощность: 4,4 кВт

Входная мощность: 0,92 кВт

Коэффициент трансформации энергии: 4,8

Уровень шума на расстоянии 1 м: 55 дБ(А)

Макс. всасывающее давление: 2,5 МПа

Макс. выходное давление: 4,2 МПа

Макс. допустимое давление: 4,4 МПа

Хладагент: R32 (0,35 кг)

Потенциал глобального потепления (GWP): 675

CO<sub>2</sub>-эквивалент: 0,236 т

- В целях безопасности, при повреждении шнура электропитания, его замена должна проводиться производителем, в центре сервисного обслуживания или же другим подобным образом квалифицированным персоналом.
- Данное изделие может использоваться детьми в возрасте 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями либо лицами без соответствующих навыков и опыта, если они находятся под присмотром или проинструктированы на предмет безопасного использования изделия и осознают связанные с этим опасности. Детям запрещается играть с изделием.
- Изделие должно быть расположено на расстоянии примерно 2 метров от бассейна.
- Запрещается пользоваться изделием, когда люди находятся в бассейне.
- Питание изделия должно осуществляться через изолирующий трансформатор или устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным остаточным током срабатывания, не превышающим 30 мА.
- Удлинитель использовать запрещено.
- В случае утери инструкции обратитесь в компанию Bestway или на веб-сайт: [www.bestwaycorp.com](http://www.bestwaycorp.com)

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по установке или обслуживанию должны выполняться только лицензированным персоналом.

- Герметично закрытое оборудование, проверенное на предмет протечек, содержит фторированный парниковый газ.
- Изделие должно быть установлено в соответствии с государственными нормативами по выполнению электромонтажных работ.
- Не используйте химические средства для ускорения процесса размораживания или очистки, кроме рекомендованных производителем.
- Изделие должно храниться в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (например: открытое пламя, работающий газовый прибор или работающий электронагреватель).
- Не прокалывайте и не сжигайте.
- Имейте в виду, что хладагенты могут не содержать запаха.
- Должны соблюдаться государственные нормативы в отношении газа.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были перекрыты посторонними предметами.
- Обслуживание должно выполняться только в соответствии с рекомендациями производителя.
- Изделие должно храниться в хорошо проветриваемом помещении.
- Изделие должно храниться в помещении без постоянного открытого огня (например, работающий газовый прибор) и источников воспламенения (например, работающий электронагреватель).
- Изделие должно храниться таким образом, чтобы предотвратить возникновение механических повреждений.
- Любое лицо, участвующее в работах с контуром хладагента или его вскрытии, должно иметь действующий сертификат от аккредитованного в отрасли аттестационного органа, который подтверждает, в соответствии с признанным в отрасли аттестационным стандартом, его компетентность в безопасном обращении с хладагентами.
- Сервисное обслуживание должно выполняться только в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.
- Техническое обслуживание и ремонт, требующие помощи другого квалифицированного персонала, должны проводиться под наблюдением лица, компетентного в области использования легковоспламеняющихся хладагентов.

#### Сведения о сервисном обслуживании

##### Проверки на участке

- Перед началом работы с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо проверить безопасность, чтобы убедиться, что риск воспламенения сведен к минимуму. При ремонте холодильной системы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности перед проведением работ на системе.

##### Порядок выполнения работ

- Работы должны выполняться в соответствии с контролируемой процедурой, чтобы свести к минимуму риск присутствия воспламеняющегося газа или паров во время выполнения работ.

### Общая рабочая зона

- Весь обслуживающий персонал и другие лица, работающие на месте, должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать работы в замкнутых пространствах. Участок вокруг рабочей зоны должен быть отделен. Обеспечьте безопасные условия в пределах участка путем контроля легковоспламеняющихся материалов.

### Проверка на наличие хладагента

- Перед началом и во время работы необходимо проверить участок с помощью соответствующего детектора хладагента, чтобы убедиться, что технический специалист знает о потенциально легковоспламеняющихся средах. Убедитесь, что используемое оборудование для обнаружения утечек пригодно для использования с легковоспламеняющимися хладагентами, т.е. искробезопасно, герметично или искрозащищено.

### Наличие огнетушителя

- Если необходимо провести какие-либо работы, связанные с нагревом или применением пламени, на холодильном оборудовании или любых связанных с ним деталях, должно быть доступно соответствующее оборудование пожаротушения. Держите порошковый или углекислотный огнетушитель рядом с заправочной площадкой.

### Отсутствие источников возгорания

- Ни одно лицо, выполняющее работы, связанные с холодильной системой, которые включают вскрытие каких-либо трубопроводов, содержащих или содержавших легковоспламеняющийся хладагент, не должно использовать какие-либо источники воспламенения таким образом, чтобы это могло привести к риску пожара или взрыва. Все возможные источники воспламенения, включая сигареты, должны храниться достаточно далеко от места установки, ремонта, демонтажа и утилизации, во время которых легковоспламеняющийся хладагент может быть выпущен в окружающее пространство. Перед началом работ необходимо осмотреть зону вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии пожароопасных факторов или риска возгорания. Должны быть вывешены знаки «Не курить».

### Вентилируемая рабочая зона

- Перед проникновением в систему или проведением любых работ, связанных с нагревом или применением пламени, убедитесь, что рабочая зона находится на открытом воздухе или что она надлежащим образом вентилируется. Степень вентиляции должна сохраняться в течение всего периода выполнения работ. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выпущенный хладагент и предпочтительно выводить его наружу в атмосферу.

### Проверки холодильного оборудования

- При замене электрических компонентов они должны соответствовать назначению и соответствовать техническим характеристикам. Необходимо всегда соблюдать рекомендации производителя по техническому обслуживанию и ремонту. При возникновении сомнений обратитесь за помощью в технический отдел производителя.
- Следующие проверки должны применяться к установкам, использующим легковоспламеняющиеся хладагенты:
  - вентиляционное оборудование и розетки работают надлежащим образом и не загорожены;
  - если используется не прямой холодильный контур, вторичный контур должен быть проверен на наличие хладагента;
  - маркировка на оборудовании остается видимой и разборчивой. Незаборчивые маркировки и знаки должны быть исправлены;
  - холодильная труба или компоненты устанавливаются в таком месте, чтобы они не подвергались воздействию какого-либо вещества, которое может вызвать коррозию компонентов, содержащих хладагент, за исключением тех случаев, когда компоненты изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или надлежащим образом защищены от такой коррозии.

### Проверки электрических устройств

- Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны включать в себя первоначальные проверки безопасности и процедуры проверки компонентов.
- Если существует неисправность, которая может поставить под угрозу безопасность, то к цепи нельзя подключать электропитание до тех пор, пока она не будет устранена удовлетворительным образом. Если неисправность не может быть устранена немедленно, но необходимо продолжить работу, нужно использовать соответствующее временное решение. Об этом следует сообщить владельцу оборудования, чтобы все стороны были проинформированы.
- Первоначальные проверки безопасности должны включать:
  - что конденсаторы разряжены: это должно быть сделано безопасным образом, чтобы избежать возможности искрообразования;
  - во время заправки, восстановления или продувки системы не должно быть никаких электрических компонентов и проводки под напряжением;
  - что имеет место целостность линии заземления.

### Ремонт герметичных компонентов

- При ремонте герметичных компонентов все источники электропитания должны быть отключены от оборудования до снятия герметичных крышек и т. д. В случае крайней необходимости обеспечения электроснабжения оборудования во время обслуживания, в наиболее критической точке должен быть установлен постоянно действующий течеискатель для предупреждения о потенциально опасной ситуации.
- Особое внимание следует уделить следующему, чтобы гарантировать, что при работе с электрическими компонентами корпус не будет изменен таким образом, что это повлияет на уровень защиты. Необходимо выполнить проверки на предмет повреждения кабелей, чрезмерного количества соединений, клемм, не выполненных в соответствии с первоначальной спецификацией, повреждения уплотнений, неправильной установки сальников и т. д.
- Убедитесь, что устройство надежно закреплено.
- Убедитесь, что уплотнения или уплотнительные материалы не разрушились таким образом, что они больше не служат цели предотвращения проникновения легковоспламеняющихся сред. Запасные части должны соответствовать спецификациям производителя.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Использование силиконового герметика может снизить эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты не нужно изолировать перед работой с ними.

### Ремонт искробезопасных компонентов

- Не применяйте к цепи никакие постоянные индуктивные или емкостные нагрузки, не убедившись в том, что это не приведет к превышению допустимых напряжения и силы тока для используемого оборудования.
- Искробезопасные компоненты являются единственными типами, над которыми можно работать, находясь под напряжением в присутствии легковоспламеняющейся атмосферы. Испытательное оборудование должно иметь правильный номинал.
- Заменяйте компоненты только на детали, указанные производителем. Другие детали могут привести к воспламенению хладагента в атмосфере из-за утечки.

### Кабельная разводка

- Убедитесь, что кабели не будут подвержены износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, воздействию острых краев

или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Проверка также должна учитывать влияние старения или постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

#### **Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов**

- Ни при каких обстоятельствах потенциальные источники возгорания не должны использоваться для поиска или обнаружения утечек хладагента. Галоидный течекскалитель (или любой другой детектор, использующий открытое пламя) использовать запрещено.

#### **Методы обнаружения утечек**

- Следующие методы обнаружения утечек считаются приемлемыми для систем, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты.
- Для обнаружения легковоспламеняющихся хладагентов должны использоваться электронные датчики утечки, однако чувствительность может быть недостаточной или может потребоваться повторная калибровка. (Оборудование для обнаружения 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 настроено в процентах от нижнего предела воспламеняемости хладагента и должно быть откалибровано в соответствии с используемым хладагентом, а также подтверждено соответствующее процентное содержание газа (максимум 25%).
- Жидкости для обнаружения утечек пригодны для использования с большинством хладагентов, но следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, поскольку хлор может вступать в реакцию с хладагентом и корродировать медные трубы.
- Если есть подозрение на утечку, все источники открытого пламени должны быть удалены/погашены.
- При обнаружении утечки хладагента, требующей пайки, весь хладагент должен быть извлечен из системы или изолирован (с помощью запорных клапанов) в части системы, удаленной от места утечки. Затем через систему как до, так и во время процесса пайки, продувается азот без примеси кислорода.

#### **Удаление и откачивание**

- При проникновении в контур хладагента для выполнения ремонта – или для любых других целей – следует использовать обычные процедуры.
- Тем не менее, важно следовать передовой практике, поскольку воспламеняемость является фактором, который необходимо принимать во внимание. Должна соблюдаться следующая процедура:
  - удалить хладагент;
  - продуть контур инертным газом;
  - откачать;
  - продуть снова инертным газом;
  - разомкнуть контур резкой или пайкой.
- Заправленный хладагент должен быть возвращен в соответствующие баллоны для регенерации. Система должна быть «промыта» с помощью азота без примеси кислорода, чтобы обеспечить безопасность установки. Этот процесс, возможно, потребует повторить несколько раз. Сжатый воздух или кислород не должны использоваться для этой задачи. Промывка должна быть достигнута путем нарушения вакуума в системе с помощью азота без примеси кислорода и продолжения заполнения до достижения рабочего давления, а затем сброса в атмосферу и, наконец, понижения давления до вакуума. Этот процесс следует повторять до тех пор, пока в системе не останется хладагента. После завершающей зарядки азотом без примеси кислорода система должна быть продута до атмосферного давления, чтобы обеспечить возможность выполнения работ. Эта операция абсолютно необходима для пайки труб.
- Убедитесь, что выходное отверстие выпускного патрубка вакуумного насоса не находится рядом с какими-либо источниками воспламенения и там имеется вентиляция.

#### **Процедуры заправки**

- В дополнение к обычным процедурам заправки должны соблюдаться следующие требования.
  - Убедитесь, что при использовании заправочного оборудования не происходит загрязнения различных хладагентов. Шланги или трубопроводы должны быть как можно короче, чтобы свести к минимуму количество содержащегося в них хладагента.
  - Баллоны должны находиться в вертикальном положении.
  - Перед заправкой системы хладагентом убедитесь, что холодильная система заземлена.
  - Эtiquетируйте систему после завершения заправки (если не сделали этого ранее).
  - Следует проявлять крайнюю осторожность, чтобы не допустить переполнения холодильной системы.
- Перед перезаправкой система должна быть испытана под давлением с помощью азота без примеси кислорода. Система должна быть протестирована на герметичность по завершении заправки, но до ввода в эксплуатацию. Последующее испытание на герметичность должно быть проведено перед отъездом с площадки.

#### **Вывод из эксплуатации**

- Перед выполнением этой процедуры важно, чтобы технический специалист был полностью ознакомлен с оборудованием и всеми его компонентами.
- Рекомендуется безопасно утилизировать все хладагенты. Перед выполнением работ необходимо взять пробу масла и хладагента на случай, если потребуется анализ перед повторным использованием восстановленного хладагента. Очень важно, чтобы электропитание было доступно до начала выполнения работ.
  - а) Ознакомиться с оборудованием и его функционированием.
  - б) Изолировать систему электрически.
  - в) Перед началом процедуры убедитесь, что:
    - имеется механическое погрузочно-разгрузочное оборудование, при необходимости, для работы с баллонами с хладагентом;
    - все средства индивидуальной защиты имеются в наличии и используются правильно;
    - процесс восстановления постоянно контролируется компетентным лицом;
    - оборудование для восстановления и баллоны отвечают соответствующим стандартам.
  - г) Откачайте хладагент из системы, если это возможно.
  - д) Если вакуумирование невозможно, установите коллектор так, чтобы можно было удалить хладагент из различных частей системы.
  - е) Перед восстановлением убедитесь, что баллон расположен на весах.
  - ж) Запустите машину для восстановления и работайте в соответствии с инструкциями производителя.
  - з) Не переполняйте баллоны. (Не более 80% объемной заправки жидкостью).
  - и) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.
  - й) После правильного заполнения баллонов и завершения процесса убедитесь, что баллоны и оборудование оперативно удалены с площадки и все запорные клапаны на оборудовании закрыты.
  - к) Восстановленный хладагент не должен загружаться в другую холодильную систему, если он не был очищен и проверен.

#### **Эtiquетирование**

- На оборудовании должна быть закреплена этикетка с указанием того, что оно было выведено из эксплуатации и с него был слит хладагент. Этикетка должна быть датирована и подписана. Убедитесь, что на оборудовании имеются этикетки, на которых указано, что оборудование содержит легковоспламеняющийся хладагент.

#### Восстановление

- При удалении хладагента из системы, как для обслуживания, так и для вывода из эксплуатации, рекомендуется безопасно удалять все хладагенты.
- При перемещении хладагента в баллоны убедитесь, что используются только соответствующие баллоны для восстановления хладагента.
- Убедитесь, что имеется нужное количество баллонов для хранения всей заправки системы. Все используемые баллоны предназначены для восстановленного хладагента и маркированы для этого хладагента (т.е. специальные баллоны для восстановления хладагента). Баллоны должны быть укомплектованы предохранительным клапаном и соответствующими запорными клапанами в исправном рабочем состоянии. Пустые баллоны для восстановления вакуумируются и, по возможности, охлаждаются до начала восстановления.
- Оборудование для восстановления хладагента должно быть в исправном рабочем состоянии, иметь набор инструкций, касающихся имеющегося оборудования, и должно быть пригодным для восстановления легковоспламеняющихся хладагентов. Кроме того, должен быть в наличии и в хорошем рабочем состоянии комплект калиброванных весов. Шланги должны быть укомплектованы герметичными разъединительными муфтами и находиться в хорошем состоянии. Перед использованием машины для восстановления убедитесь, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, осуществляется ее надлежащее техническое обслуживание, и что все соответствующие электрические компоненты герметизированы для предотвращения воспламенения в случае выброса хладагента. При возникновении сомнений обратитесь к изготовителю.
- Восстановленный хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в соответствующем баллоне для утилизации, и должна быть составлена соответствующая накладная о передаче отходов. Не смешивайте хладагенты в установках для восстановления и, особенно, в баллонах.
- Если компрессоры или компрессорные масла должны быть удалены, убедитесь, что они были откачаны до приемлемого уровня, чтобы убедиться, что легковоспламеняющийся хладагент не останется в смазочном материале. Процесс вакуумирования должен быть выполнен до возврата компрессора поставщикам. Для ускорения этого процесса следует использовать только электрический нагрев корпуса компрессора. Слив масла из системы должен выполняться безопасно.

## УТИЛИЗАЦИЯ



Электротехнические изделия запрещается утилизировать с бытовым мусором. Утилизацию следует осуществлять на предприятиях по переработке отходов. Для получения дополнительной информации о переработке обратитесь к местным властям или к продавцу изделия.

## УТИЛИЗАЦИЯ ХЛАДАГЕНТА

Нагреватель бассейна содержит хладагент. Поскольку это вредное вещество, хладагент должен быть утилизирован надлежащим образом в пункте сбора, утвержденном для этой цели.

## УСТАНОВКА

### КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК

Чтобы проверить детали, входящие в комплект поставки, обратитесь к списку деталей в данном руководстве. Проверьте, чтобы компоненты оборудования соответствовали модели, которую вы собирались приобрести. В случае любых поврежденных или отсутствующих деталей на момент покупки посетите наш веб-сайт [bestwaycorp.com/support](http://bestwaycorp.com/support).

### ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ МЕСТО УСТАНОВКИ

- Нагреватель бассейна будет нормально работать в любом месте при следующих условиях:
  - Нагреватель бассейна должен быть расположен в 2 м от бассейна и в 1 м от любых объектов.
  - Всегда держите нагреватель для бассейна в вертикальном положении. Если устройство удерживалось в другом положении, подождите не менее 24 часов, прежде чем начать его эксплуатировать. Это необходимо для стабилизации жидкого газа внутри системы.
  - Никогда не устанавливайте устройство рядом с кустами, которые могут заблокировать выпуск воздуха. Такие места затрудняют непрерывную подачу свежего воздуха, что приводит к снижению эффективности и, возможно, препятствует достаточной теплопроизводительности.
  - Нагреватель бассейна оснащен вентилятором для отвода холодного воздуха. Убедитесь, что нагреватель бассейна расположен таким образом, чтобы холодный воздух не двигался в направлении бассейна.
  - Разместите нагреватель бассейна рядом с точкой слива. Воздух, всасываемый в нагреватель бассейна, сильно охлаждается в процессе нагрева воды бассейна, что может привести к конденсации в испарителе.
- Количество конденсата может достигать нескольких литров в час при высокой относительной влажности. Иногда это ошибочно принимается за утечку воды.

## УСТАНОВКА

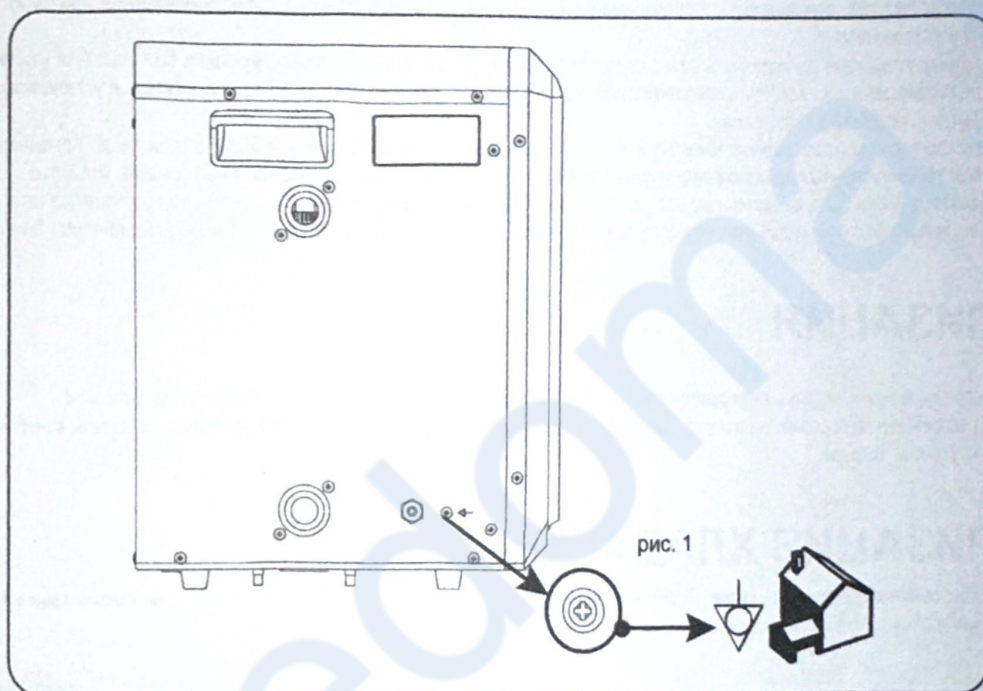
Для установки следуйте инструкциям в этом руководстве. Схемы в разделе «Сборка» приведены исключительно в целях иллюстрации и могут не отображать конкретное изделие. Рисунки не отображают действительный масштаб.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ВО ВРЕМЯ УСТАНОВКИ

- Чтобы нагревать воду в бассейне, система фильтрации должна прокачивать воду через нагреватель для бассейна. Он не запустится, если вода не будет циркулировать.
- Если в системе установлен хлоратор или другое оборудование, производящее химические вещества, его необходимо установить после нагревателя бассейна. Это поможет избежать высокого уровня химических веществ, которые могут повредить металлическую часть нагревателя бассейна.
- Перед подключением нагревателя для бассейна убедитесь, что напряжение питания соответствует значению рабочего напряжения, указанному на этикетке на изделии.
- При подключении вилки к настенной розетке убедитесь, что вилка питания надежно закреплена. Если вилка не закреплена, это может привести к поражению электрическим током, перегреву или возгоранию.
- Никогда не вытаскивайте вилку питания во время работы. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или пожару из-за перегрева.

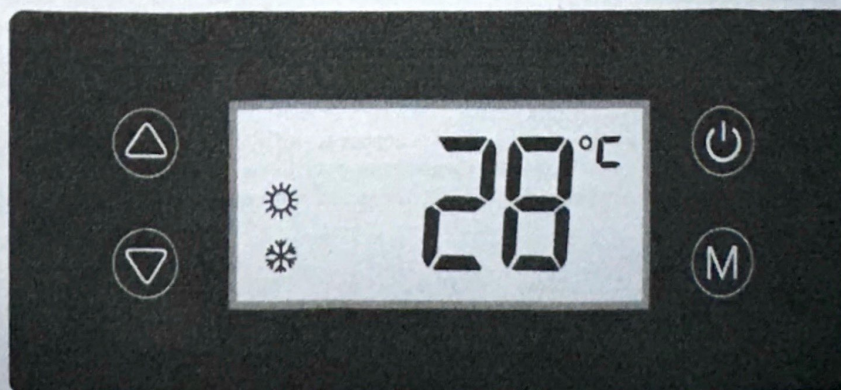
### Эквипотенциальное соединение

Рекомендуется обратиться к квалифицированному электрику для подсоединения теплового насоса к эквипотенциальной соединительной клеммной коробке (рис. 1) с помощью медного одножильного провода сечением (минимум) 2,5 мм<sup>2</sup>.





## ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ БАССЕЙНА


- Включите систему фильтрации, проверьте на наличие утечек и убедитесь, что вода вытекает из бассейна и притекает в него.
- Подключите питание к теплому насосу и нажмите кнопку включения/выключения на панели управления. Установка будет запущена.
- При первом включении нагреватель бассейна проверит расход воды через 30 секунд, а затем начнет работать, если расход воды в порядке.
- Тепловой насос имеет встроенную 3-минутную задержку запуска для защиты цепи и предотвращения чрезмерного износа контакта. Установка автоматически перезапустится по истечении этого времени задержки.
- Через несколько минут проверьте, прохладный ли воздух, выходящий из вентилятора.
- При выключении системы фильтрации установка также автоматически выключится.
- В зависимости от начальной температуры воды в бассейне и температуры воздуха может потребоваться некоторое время, чтобы нагреть воду. Использование покрывки для бассейна может помочь сократить время нагрева.






• Когда нагреватель для бассейна работает или находится в режиме ожидания, на дисплее отображается температура воды.

 **ИНДИКАТОР НАГРЕВА:** Значок горит, когда нагреватель бассейна работает.

 **ИНДИКАТОР РАЗМОРАЖИВАНИЯ:** Значок мигает, когда нагреватель бассейна размораживается.

 **КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ:** Нажмите эту кнопку, чтобы включить тепловой насос. На светодиодном дисплее в течение 3 секунд будет отображаться заданная температура воды, а затем – фактическая температура воды. Нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить нагреватель бассейна. На дисплее отобразится сообщение OFF (ВЫКЛ.).

  **КНОПКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ:** Нажимайте стрелки, чтобы установить желаемую температуру воды. Температура на дисплее будет мигать, когда будет установлена желаемая температура, и данные будут сохранены через 3 секунды. Диапазон регулирования температуры составляет от 15°C до 40°C.

 **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕЛЬСИЙ/ФАРЕНГЕЙТ:** Удерживайте в течение 3 секунд, чтобы переключать индикацию между градусами Цельсия (°C) и Фаренгейта (°F)

## ТАБЛИЦА ИНТЕНСИВНОСТИ НАГРЕВА

Объем бассейна	Температура окружающей среды	Максимальная температура воды
30 000 л–20 001 л	12°C ~15°C	25°C
	15°C ~20°C	30°C
	20°C ~25°C	33°C
20 000 л–10 000 л	12°C ~15°C	28°C
	15°C ~20°C	33°C
	20°C ~25°C	35°C
менее 10 000 л	12°C ~15°C	30°C
	15°C ~20°C	35°C
	20°C ~25°C	40°C

**Интенсивность нагревания воды может изменяться при следующих условиях:**

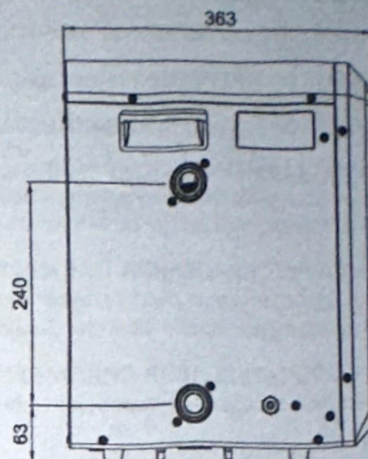
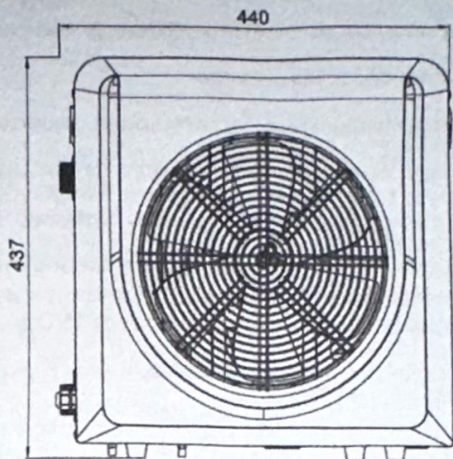
1. Если техническое обслуживание системы фильтрации не выполняется в соответствии с инструкцией, приведенной в руководстве пользователя, и расход снижен.
2. Если покрытие не установлено. Всегда накрывайте бассейн покрытием, когда работает нагреватель бассейна.
3. В ветреных условиях интенсивность нагрева будет ниже.
4. Не используйте нагреватель бассейна в дождливых условиях, так как он не сможет нагреть воду.

• Температура воды, определенная внешним термометром, может отличаться от температуры воды на дисплее примерно на 2°C (35,6°F).

• Нагреватель бассейна был испытан в ограниченных условиях при температуре окружающей среды 43°C (сухой термометр) и 26°C (влажный термометр)

## ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Модель №	58748
* Общие данные	
Расход воды	≥2,0 (м³/час)
Рекомендуемый размер бассейна	≤30 м³
Подключение воды	32 или 38 (мм)
Теплообменник	Титановый
Направление воздушного потока	Горизонтальное
Рабочая температура окружающей среды	12°C (53,6°F) ~ 43°C (109,4°F)
Интенсивность нагрева	от 1°C до 3°C / 24 часа
Установленный диапазон температуры воды	15°C (59°F) ~ 40°C (104°F)
Типы и параметры предохранителей	T, 250 В, 3, 15 А
Макс. и мин. давление воды	Макс.: 1 МПа; Мин.: 0,01 МПа
Рабочий диапазон температуры воды	5°C (41°F) ~ 40°C (104°F)



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание получения травм и смертельного исхода перед началом обслуживания нагревателя бассейна необходимо убедиться, что он отсоединен от сети электропитания.

- Регулярно проверяйте систему фильтрации. Песок или картридж фильтра должны содержаться в чистоте, а воздух должен быть удален, чтобы избежать низкого потока воды, который может повредить нагреватель бассейна и снизить его эксплуатационные параметры.
- Если нагреватель бассейна не работает в течение длительного времени (особенно в зимний сезон), вся вода из него должна быть удалена.

## ЧИСТКА

Неправильная очистка может привести к повреждению устройства.

- Отключайте электропитание перед очисткой.
- Не используйте агрессивные чистящие средства.
- Не используйте острые или металлические предметы, такие как ножи, твердые шпательки и т.п.
- Не используйте чистящие щетки.
- Не используйте очиститель высокого давления.
- Тщательно очистите корпус и вентиляционную решетку слегка влажной тканью.
- Высушите тепловой насос сухой тканью.

## ДЕМОНТАЖ И ХРАНЕНИЕ

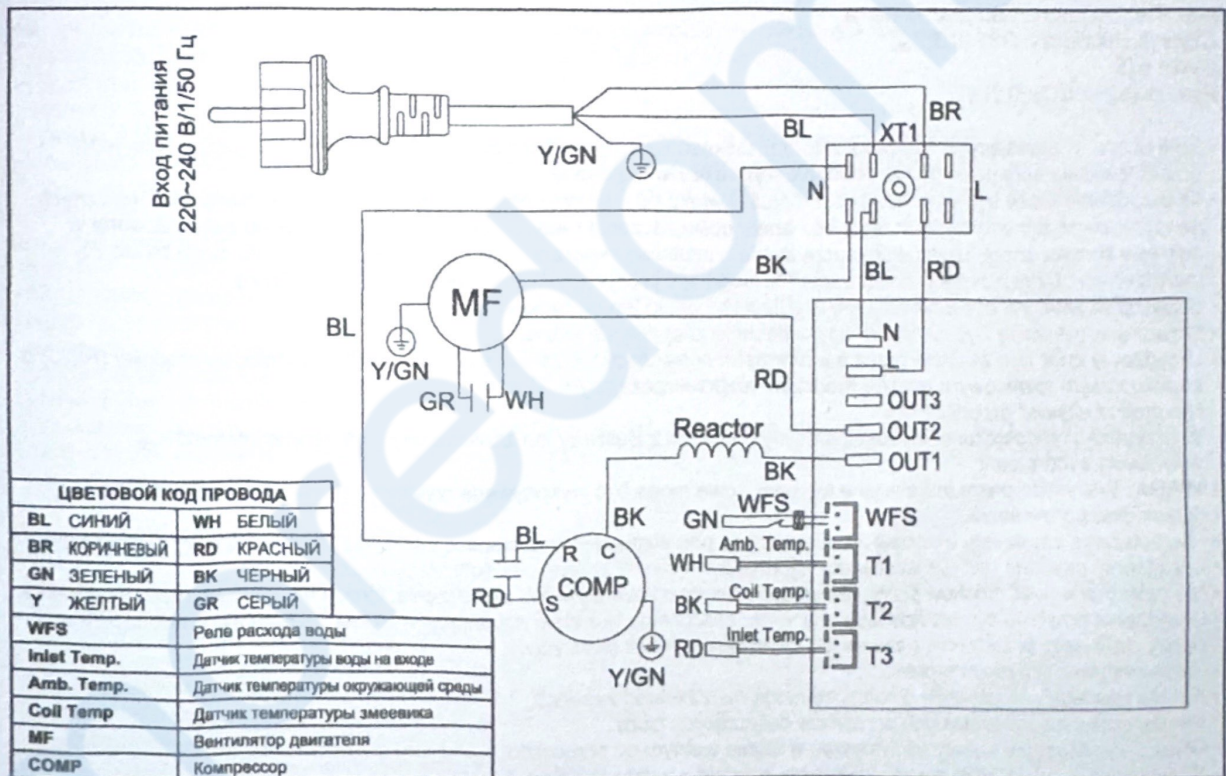
- Снимите все принадлежности; убедитесь, что нагреватель для бассейна и шланги полностью чистые и сухие перед хранением. Если не все детали полностью сухие, это может привести к появлению плесени.
- Мы настоятельно рекомендуем демонтировать нагреватель для бассейна, когда температура воздуха опускается ниже 12°C (53,6°F).
- Храните нагреватель для бассейна в сухом месте при умеренной температуре от 12°C (53,6°F) до 38°C (100°F).
- Храните его вдали от источников тепла и огня, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов.

## КОДЫ ОШИБОК

Неисправность	Код	Причина	Способ устранения
Датчик температуры воды вышел из строя.	P1	Датчик температуры воды не работает должным образом.	Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .
Датчика температуры трубопровода вышел из строя	P3	Датчик температуры трубопровода не работает должным образом.	Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .
Датчика температуры окружающей среды вышел из строя	P5	Датчик температуры окружающей среды не работает должным образом.	Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .
Защита от слишком низкой или слишком высокой температуры окружающей среды	E0	1. Температура окружающей среды вне рабочего диапазона: ниже 12°C (53,6°F) более 43°C (109,4°F). 2. Защита от температуры окружающей среды не работает должным образом.	1. Подождите, пока температура окружающей среды вернется в рабочий диапазон. 2. Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .
Датчик расхода воды не определяет расход воды.	E3	1. Недостаточный расход воды или его отсутствие. 2. Датчик расхода воды не работает должным образом.	1. Убедитесь, что система фильтрации работает. 2. Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .

# ОБСЛУЖИВАНИЕ

Неисправности	Наблюдение	Причина	Способ устранения
Нагреватель бассейна не работает	Светодиодный дисплей выключен.	Отсутствует электропитание.	Проверьте, есть ли питание в настенной розетке, к которой подключен нагреватель бассейна.
	Светодиодный дисплей включен, и он показывает температуру воды.	1. Температура воды достигает заданного значения. 2. Нагреватель бассейна только что заработал.	1. Проверьте настройку температуры воды. 2. Нагреватель бассейна имеет встроенную 3-минутную задержку запуска для защиты цепи и предотвращения чрезмерного износа контакта.
Эффект нагрева бассейна	1. Светодиодный дисплей включен и показывает температуру воды, код ошибки не отображается. 2. Воздух из нагнетателя не холодный.	1. Плохая вентиляция на месте установки. 2. Отказ система нагрева, и лопасти вентилятора не работают.	1. Проверьте место расположения теплового насоса и устраните все препятствия для обеспечения хорошей вентиляции воздуха. 2. Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .
Утечка воды	Вода на полу, когда нагреватель бассейна не работает.	Утечка воды.	1. Проверьте соединение со шлангами на герметичность и плотность, при необходимости установите прокладку на место. 2. Для получения помощи посетите раздел поддержки на нашем веб-сайте <a href="http://www.bestwaycorp.com">www.bestwaycorp.com</a> .



## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Для получения информации об условиях гарантии посетите наш веб-сайт по адресу: [www.bestwaycorp.com](http://www.bestwaycorp.com).