



Руководство для пользователей СПА

Модель гидромассажной ванны: _____

Цвет гидромассажной ванны: _____

Гарантийный талон гидромассажной ванны: _____



ООО «Кристалльные Воды»
Тел: +7(985) 410-3766, info@spaspa.ru,
www.spaspa.ru

Содержание

Введение	3
Устройство гидромассажной ванны Crystal Waters	4
Размещение гидромассажной ванны	5
Размещение гидромассажной ванны во дворе/на настиле	6
Специальные инструкции по монтажу в холодную погоду	7
Подготовка к запуску	7
Первоначальный запуск	10
Руководство по операционным возможностям гидромассажной ванны	11
Установка программы циклической фильтрации (блока управления S-класса	14
Корпус M-класса гидромассажной.ванны	15
Установка температуры воды	16
Система Аэромассаж СПА	17
Программирование цикла фильтрации	17
Экономный режим	18
Гидротерапевтические джеты(форсунки)	19
Aqua система по уходу за водой	22
Озонатор	24
Циркуляционный насос	24
Сообщения о сбоях	24
Переключатель давления	26
Применение препаратов по уходу за водой	29
Проблемы, связанные с несоответствующим балансом воды	31
Обслуживание гидромассажной ванны	31
Обслуживание внешней поверхности	32
Специальная инструкция по консервации СПА	33
Основные правила техники безопасности	34
Гарантия	35
Обнаружение и устранение неисправностей	36

Введение

Благодарим Вас за покупку ванны Crystal Waters Quality. Гидромассажные ванны Crystal Waters Quality - это современные технологии и оригинальные линии, обеспечивающие комфорт гидромассажа, который укрепит Ваше здоровье и подарит Вам много приятных минут. Настоящее руководство описывает функцию ванны, требования к установке, уход и способ эксплуатации.

Философия Crystal Waters Quality проста: строить лучшие гидромассажные ванны, гарантировать качество и всеобъемлющий сервис для клиента. Гидромассажная ванна Crystal Waters Quality включает в себя множество особенностей, которые гарантируют надежность и простоту использования. Данное руководство проведет Вас от установки до налаживания к запуску гидромассажной ванны для дальнейшего использования. Руководство пользователя объяснит, как использовать и осуществлять уход за гидромассажной ванной.

Мы верим, что ознакомление с данным руководством значительно облегчит эксплуатацию гидромассажной ванны Crystal Waters Quality. Необходимо внимательно ознакомиться с принципами безопасности, приведенными в данном руководстве.

Сохраните руководство пользователя в течении всего времени использования гидромассажной ванны. Мы позаботились о том, чтобы руководство пользователя включало максимум необходимой информации.

Для наилучшего использования наших ванн, мы настоятельно рекомендуем, чтобы Вы нашли время прочитать данное руководство перед тем, как подключать и эксплуатировать свою гидромассажную ванну. Вы ознакомитесь с важными операционными процедурами и безопасным порядком действий, что обеспечит приятный опыт работы сразу после начала эксплуатации. Если Вам необходимо больше информации, чем предоставляет это руководство, Вы можете свободно обращаться к своему продавцу за технической поддержкой: ООО «Кристалльные Воды».

Тел: +7(985) 410-3766, info@spaspa.ru, www.spaspa.ru



Устройство гидромассажной ванны Crystal Waters

Разработка качественных гидромассажных ванн, является основной задачей компании Crystal Waters. Мы осознали, что качество через простоту - лучший способ создания гидромассажной ванны. В течение многих лет, мы работали над повышением качества, чтобы достигнуть наилучших результатов. И мы гордимся ими.

Процесс разработки гидромассажной ванны начинается с чаши. В компании Crystal Waters используется наиболее подходящей толщины акриловый лист. Толщина акрилового листа является важным моментом создания гидромассажной ванны, так как поверхность гидромассажной ванны (акрил) протирается и становится тоньше, но применение в Crystal Waters более толстого акрилового листа гарантирует увеличение срока эксплуатации чаши СПА. Также для укрепления акрилового листа используется технологический метод разнонаправленного стекловолоконного армирования чаши, что гарантирует надежность в областях наибольшего напряжения, высокую прочность (анти - деформационные свойства) и отличное качество чаши СПА.

Поверх акрилового листа аккуратно просверлены отверстия для форсунок. Отверстия обработаны с помощью станка и имеют гладкую текстуру. Осуществление таких дополнительных методов производства гарантирует гладкость поверхности, неподвижность посадки и герметизацию форсунок. Затем проводятся слесарно-водопроводные работы. Коллектор устанавливается в каждом соединении между главной водопроводной линией и линиями, подводящими воду к форсункам. Управление короткой линией от коллектора обеспечивает лучшее водное давление и позволяет форсункам работать на полную мощность.

Как только гидромассажная ванна установлена, проводится испытание, как часть программы гарантия качества, чтобы обеспечить отсутствие утечек воды.

Затем чаша гидромассажной ванны опускается в подготовленную платформу - кабину, так называемое обрамление гидромассажной ванны. В компании Crystal Waters применяется такой инновационный процесс для гарантии структурной целостности гидромассажных ванн. Подготовленная платформа - кабина прикреплена к ABS основе. Деревянные крепления затем располагаются в соответствующих местах, чтобы обеспечить дополнительную устойчивость. Реализация такого процесса обеспечивает идентичность и гарантирует индивидуальную проверку каждой гидромассажной ванны.

Затем устанавливается и проверяется электронная операционная система, которая управляет нагревом, фильтрацией и освещением системы. Операционная система наивысшего качества, удобна в использовании и демонстрирует множество энергосберегающих функций.

Чаша гидромассажной ванны затем полностью запенивается теплоизолирующей пеной, которая наносится послойно, с увеличением плотности в особо важных зонах. Наша пена соответствует самым высоким требованиям к теплоизоляции промышленности в Канаде. Изоляционный

материал блокирует все держатели - опоры и обеспечивает соответствующую структурную целостность гидромассажной ванны.

Созданная система «Закрытого воздуха» включает в себя теплый воздух, получаемого при работе оборудования. Теплый воздух вместе с водой поступает в чашу СПА через форсунки и аэромассаж.

Следующий слой тепловой изоляции обернут вокруг внутренней части кабины. Используется термальный алюминиевый барьер, который состоит из 2LB ячеистого пенопласта. Так как гидромассажные ванны Crystal Waters производятся в Канаде, то, зная канадские погодные условия, мы используем значительную изоляцию ячеистым пенопластом, чтобы достигнуть максимальный доступный R-фактор.

Последним штрихом в производстве гидромассажной ванны является привлекательное обрамление гидромассажной ванны с мобильными углами и угловыми панелями, встроенными в форму, таким образом, чтобы обеспечить легкость заноса в помещение СПА. Обрамление гидромассажной ванны выполнено из цельного шлицевого материала красного кедра и разработана таким образом, чтобы укорачивать длину деревянных крепежей. Для разработки деревянных крепежей мы используем только те ресурсы, которые не нарушают экологического состояния природы.

Размещение гидромассажной ванны

Гидромассажная ванна является автономным изделием. Вы можете разместить её на палубе, во внутреннем дворике или на конкретном участке Вашего двора при условии, что поверхность будет плоской и устойчивой. Вы также можете расположить Вашу ванну в помещении. Правильное расположение ванны – важнейшее условие Вашего наслаждения новой гидромассажной ванной, поэтому убедитесь в том, что потратили достаточно времени для определения наилучшего места её размещения. Если у Вас возникли вопросы или сомнения по поводу того, где расположить Вашу ванну, пожалуйста, свяжитесь с торговым представителем Crystal Waters Spas.

Важно!

Перед установкой проверьте вес и размеры гидромассажной ванны на тыльной части.

Установка гидромассажной ванны в помещении

Перед установкой гидромассажной ванны в помещении убедитесь, что ширина дверных проёмов достаточна для прохождения через них ванны. Вдобавок, при помощи инженера или компетентного подрядчика Вы должны определить массу нагрузки поверхности, на которой будет находиться ванна. Минимально допустимая масса нагрузки составляет 400 килограмм на квадратный метр (в зависимости от модели масса нагрузки может изменяться). Ванна должна располагаться на хорошо проветриваемой территории, чтобы обеспечить свободный отток испарения. Разместите ванну

так, чтобы удобно расположить дверцу, через которое будет осуществляться подключение и обслуживание, и убедитесь, что в месте размещения имеется требуемая канализация. Поверхность места расположения ванны должна быть водонепроницаема; в ванной должен находиться водоотвод для наполнения и опустошения ванны и для предотвращения нежелательной утечки воды.

До установления гидромассажной ванны в помещении Вам следует учесть обозначенные ниже моменты:

- Расположить ванну так, чтобы обеспечить наибольший контроль взрослых за детьми;
- Обеспечить видимость ванны из вашего дома;
- Близлежащее наличие необходимых для обслуживания инструментов и препаратов.

Важно!

Независимо от размещения, затраты на доставку гидромассажной ванны, для осуществления гарантийного обслуживания несёт её владелец. Гарантия покрывает только затраты на ремонт ванны. Также убедитесь, что передняя панель доступна для осуществления регулярного обслуживания или срочного технического ремонта в случае необходимости.

Предупреждение!

Не пользуйтесь электроприборами (источники света, телефонной связи, радио и телевидения) на расстоянии менее 1,5 м от ванны.

Размещение ванны во дворе

На участке идеальной основой будет ровная площадка, но также возможны спрессованный гравий, вымощенные камни или шпалы. Расположите гидромассажную ванну так, чтобы обеспечить удобный доступ к дверце, через которую будет осуществляться обслуживание. Оборудование должно находиться выше уклона и не быть подверженным затоплению. В случае использования в качестве основы спрессованного гравия, под ним должна находиться прочная деревянная конструкция или другая устойчивая основа, чтобы в случае движения гравия предотвратить смещение гидромассажной ванны.

Размещение гидромассажной ванны на настиле

Перед размещением гидромассажной ванны на настиле или другой приподнятой поверхности, при помощи инженера или компетентного подрядчика Вы должны определить массу нагрузки основы, на которой будет находиться ванна. Минимально допустимая масса нагрузки составляет 400 килограмм на квадратный метр (в зависимости от модели масса нагрузки может изменяться).

Перед установкой гидромассажной ванны вне помещения Вы должны учесть также нижеперечисленные моменты:

- Расположение относительно деревьев (падающие листья и тень)
- Ландшафт и ночное освещение
- Направление ветра
- Регулировка разбрызгивателей (чтобы не допустить перегрева ванны)
- Обеспечение выполнения функциональных возможностей
- Солнечные лучи

Предупреждение!

Необходимо обеспечить устойчивую основу от боковых стенок до центра для размещения гидромассажной ванны. Отсутствие прочной основы или ненадлежащее размещение ванны может привести к нарушению безопасности.

Специальные инструкции по монтажу в холодную погоду

В случае монтажа гидромассажной ванны в холодных условиях, (0°C, 32°F или холоднее) необходимо предпринять следующие меры прежде, чем добавить воду:

- Убедитесь, что шаровой клапан перемещается свободно, оставив его на время во включенном, а затем в выключенном положении.
- Убедитесь, что резьбовые соединения не заморожены водной блокировкой и подтягиваются повторно.

Если результат одной из вышеприведенных проверок будет указывать на возможность наличия замерзания, подсоедините садовый шланг с горячей водой. Теплая вода приведет к разморозке позволит частям перемещаться свободно. Вы можете также поместить отопительный прибор, с термостатом, на внутренней части обрамления, нагревая платформу гидромассажной ванны.

Внимание!

При особо холодных погодных условиях резьбовые соединения гидромассажной ванны могут быть ослаблены на фабрике с целью защиты от замерзания. Пожалуйста убедитесь, что все резьбовые соединения соответствующе закреплены перед использованием гидромассажной ванны!

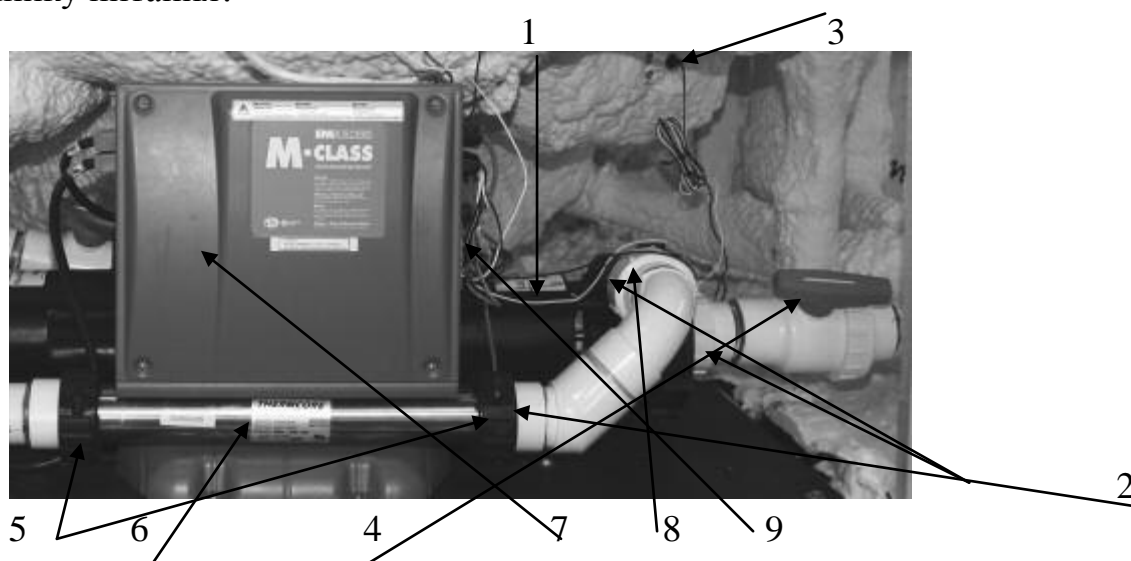
Подготовка к запуску

Перед выполнением действий, описанных в этом разделе, убедитесь, что Вы внимательно прочитали и поняли предыдущие инструкции этого руководства. Убедитесь, что гидромассажная ванна установлена верно, включая электрическое соединение, механизм подключения которого рассмотрен выше. Следующие инструкции должны выполняться в том порядке, котором они приведены:

- 1. Убедитесь, что гидромассажная ванна чистая, в ней отсутствуют посторонние предметы.**

2. Проверьте все элементы и убедитесь, что они соединены плотно. В насосах есть соединения – одно с впускной стороны; другое – с выпускной (см. рисунок устройства).

Что нужно проверить перед подключением гидромассажной ванны к источнику питания?



- 1 Насос
- 2 Белые кольца крепления
- 3 Подсветку
- 4 Шаровой клапан (открытое положение)
- 5 Черные кольца крепления
- 6 Нагреватель
- 7 Блок управления
- 8 Компонент #1
- 9 Положение #2

Внимание!

Перед наполнением гидромассажной ванны водой все детали должны быть плотно скреплены. Недостаточно плотное соединение компонентов может привести к утечке воды и сделать несостоятельной гарантию.

Предупреждение!

Не включайте насос до тех пор, пока ванна не наполнится водой. Включение насоса в то время, когда гидромассажная ванна пуста, может повредить операционную систему и сделать несостоятельной гарантию.

На каждом из концов металлического нагревательного цилиндра находятся компоненты чёрного цвета. Во время транспортировки компоненты могут ослабнуть и, возможно, потребуют укрепления. Не затягивайте элементы полностью. Если компоненты пропускают воду, после того, как их скрепили, закройте шаровой клапан, чтобы остановить поток воды. Ослабьте компонент, который протекает и проверьте, нет ли в кольце трещины. Переустановите кольцо и заново установите компонент.

Предупреждение!

Гидромассажная ванна должна быть отсоединена от питания перед ослаблением компонентов и проверкой кольца.

3. Электрическое подсоединение.

При установке гидромассажной ванны необходимо знать:

- Система подключается стационарно через УЗО к однофазной сети переменного тока напряжением 220В, током 25А и трехпроводной проводкой (фазовый, нулевой и земельный провода). Земельный провод должен иметь сечение не меньше 2.5.мм² (4мм²).
- Кроме того, для всех электрических цепей СПА должен быть предусмотрен один главный разъединитель.
- Устанавливайте электроцит согласно местным правилам и нормам, но не ближе 1.5 м от СПА.

Предупреждение!

Тип электропитания изменяется в зависимости от области. Проверьте тип электропитания в Вашем районе.

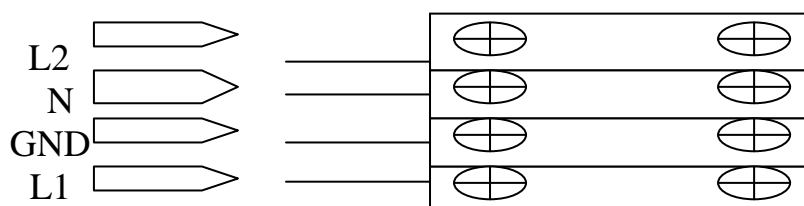
Сертифицированный электрик должен выполнить все необходимые электрические подсоединения к гидромассажной ванне в соответствии с электрическим кодом Вашего района. GFCI выключатель в ванне должен располагаться в соответствии с электрическими требованиями, указанными в инструкции. Максимально возможная сила тока указана в паспорте изделия.

Предупреждение!

Неправильное использование автоматического выключателя GFCI в гидромассажной ванне может принести серьёзный вред здоровью. Электрический ток не должен использоваться вблизи гидромассажной ванны без соответствующей GFCI -защиты.

Доступ к электрическому соединению

Электрическое соединение расположено в корпусе гидромассажной ванны. Имеется два возможных проводных доступа с каждой из сторон передней панели. Напряжение в сети должно составлять 220 В – 50Гц.



Основные правила техники безопасности

Прочитайте и следуйте всем инструкциям:

- Клемма заземления расположена на энергетическом блоке заземления. Для уменьшения риска удара электрическим током эта клемма должна соединяться со специальными средствами заземления, которые включают медный провод, расположенный на электрической сервисной панели эквивалентный, по размеру контурным проводникам, обеспечивающим оборудование электрическим током и учитывающим тип электропитания.
- Все установленные металлические компоненты, такие как рейки, лестницы, канализационные трубы и другие металлические изделия, расположенные менее чем в 3-х метрах от гидромассажной ванны, должны быть соединены с заземлённой шиной медными проводниками, размер которых не менее провода #6 AWG.
- Сохраните руководство пользователя для дальнейшего использования.

Цельсий или Фаренгейт

Изменение измерения градусов по Цельсию либо Фаренгейту происходит путём изменения положения переключателя с боку на панели блока управления внутри корпуса гидромассажной ванны. Положение #2 переключателя на панели соответствует сдвигу влево на надстроечном разъёме. В трёх выводах имеется по 2 позиции для каждой из переключателей. Если переключатель расположен в левом и среднем выводе, температура измеряется в фаренгейтах. Если переключатель располагается в среднем и правом выводе, температура будет измеряться в Цельсиях. Если циркулирует насос или компрессор, на 10 секунд нажмите кнопку «Свет», чтобы перевести измерение градусов от Фаренгейта к Цельсию.

4. Чтобы наполнить гидромассажную ванну, правильно разместите слив – разместите фильтр и садовый шланг прямо в ёмкости для фильтрации. Важно, чтобы Вы набрали воду до обозначенной линии (на 5 см выше верхней форсунки). Это предотвратит закупоривание воздуха.

Внимание!

Перемещение слива возможно только тогда, когда ванна не работает!

Первоначальный запуск

Перед осуществлением первоначального запуска, убедитесь, что Вы выполнили все необходимые приготовления, обозначенные в предыдущей секции. Следующие инструкции должны выполняться в том порядке, в котором они приведены:

1. Убедитесь, что все форсунки не закупорены и открыты.
2. Электронная операционная система управления гидромассажной ванной обладает автоматическими функциями, которые выполняются с начала работы и обеспечивают нормальный ход выполняемых операций.
3. Удерживая выключатель включённым, проверьте, циркулирует ли вода и работает ли насос. Если нет, Вам следует отключить питание от сети, чтобы активизировать насос. Для активизации насоса медленно поверните компонент #1 из положения 1/2 в положение 1, чтобы выпустить воздух,

будьте аккуратны, чтобы не открыть слишком широко. Когда Вы убедитесь, что полностью выпустили воздух, закрепите компонент и включите питание. Насос должен активизироваться каждый раз при замене воды. Проверьте, чтобы вода поступала из всех форсунок.

Предупреждение!

Поворачивайте компонент только один раз.

4.Нажмите кнопку насоса на контрольной панели, чтобы удостовериться, что насос переведён из низкоскоростного в высокоскоростной режим. Вы сможете определить разницу между низкой и высокой скоростью по звуку воды, двигающейся по вертикальной системе гидромассажной ванны. Снова нажмите кнопку насоса, чтобы вернуть его к работе на низкой скорости.

5.Если у Вас возникли какие-либо проблемы при выполнении вышеуказанных действий, свяжитесь с Вашим местным торговым представителем Crystal Waters Spas.

6.После того, как гидромассажная ванна начнёт функционировать, Вы должны установить защёлки терموкрышки на СПА. Замки уже должны быть прикреплены к концам ремней. Расположите ремень так, чтобы использовать всю его длину без натяжения. На замочном механизме сделайте 2 отверстия, отметив их ручкой. Переместите замочный механизм с ремня на обрамление СПА.

Внимание!

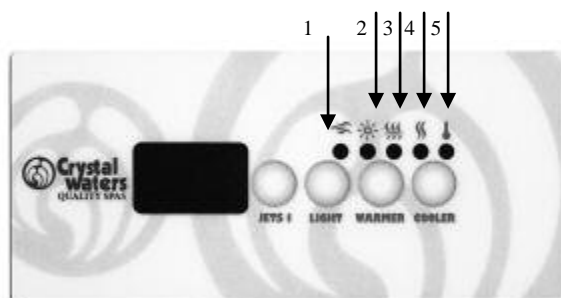
Никогда не оставляйте открытую гидромассажную ванну без присмотра, а закрытую ванну деблокированной. (Дети!)

Руководство по операционным возможностям гидромассажной ванны

Корпус S-класса гидромассажной ванны (применимо для моделей: Skaha, Sierra, Selkirk, Cassiar)



Надстроечные индикаторные значки:



- 1 Насос
- 2 Свет
- 3 Фильтр
- 4 Нагревание
- 5 Температура

▲▼ Кнопки увеличения и снижения подогрева (Warmer и Cooler)

Термостат гидромассажной ванны служит для обеспечения оптимального контроля за температурой воды. Температура может колебаться от 11 до 48 градусов по Цельсию (соответственно 40-104 по Фаренгейту).

Учтите!

Также, что для предотвращения чрезмерного повышения температуры воды, система отключит цикл фильтрации, если температура поднимется выше, чем на 2 градуса по Фаренгейту (1 градус по Цельсию) допустимого предела. В этом случае индикатор «фильтр» будет мигать.

Установка температуры воды

Используя кнопки увеличения и снижения нагрева, Вы можете регулировать температуру воды прямо с надстроечной панели управления. Нажмите и удерживайте кнопку для увеличения (уменьшения) текущей температуры воды. Выставленная температура отразится на дисплее через 5 секунд для подтверждения Вашего нового выбора. Уровень температуры воды может измениться на 1 градус относительно заданных пределов – 40-104 градуса по Фаренгейту (15-40-по Цельсию).

Внимание, опасно!

Система должна быть установлена так, чтобы температура воды не превышала 40 градусов по Цельсию (104 по Фаренгейту).

Учтите!

Если на цифровой надстроечной контрольной панели имеется компрессорная кнопка, так же есть одна общая кнопка для уменьшения и увеличения нагрева. Удерживая нажатой кнопку в течение 3х секунд, Вы можете либо увеличить, либо уменьшить нагрев. Для совершения противоположного действия снова нажимайте в течение 3х секунд кнопку нагрева.

Режим «Smart winter»

Если гидромассажная ванна работает в режиме «Smart winter», значок фильтра на надстроечной панели будет мигать. Система будет запускать зимний режим после того, как температура воздуха изменит температуру в корпусе гидромассажной ванны до 55 градусов по Фаренгейту (ниже 15 градусов по Цельсию). В этом режиме для обеспечения циркуляции воды насос будет переключаться в высокоскоростной режим на 1 минуту каждые 2 часа. Будучи активным, режим «Smart winter» включён на протяжении 24 часов. Режим «Smart winter» будет повышать автоматически температуру с увеличением количества оборотов. Смотрите ниже:

55 градусов – 1 минута каждые 2 часа;

46 градусов – 1 минута каждый час;

41 градус – 1 минута каждые 30 минут;

37 градусов и ниже – одна минута каждые 15 минут.

Нужное количество оборотов будет осуществляться минимум в течение 24 – часового интервала или до тех пор, пока температура внутри корпуса не достигнет как минимум 55 градусов по Фаренгейту (15 градусов по Цельсию).

Предупреждение!

Во время холодной погоды гидромассажная ванна должна ежедневно проверяться, чтобы убедиться в правильности её работы. Если в холодную погоду Ваша ванна отключена, должны быть приняты все необходимые меры предосторожности по предупреждению «переохлаждения» ванны. В случае повреждения ванны холодом, гарантийные обязательства не выполняются.

Специальные инструкции по эксплуатации в холодную погоду

В случае монтажа гидромассажной ванны в холодных условиях, (0°C, 32°F или холоднее) необходимо предпринять следующие меры прежде, чем добавить воду:

- Убедитесь, что шаровой клапан перемещается свободно, оставив его на время во включенном, а затем в выключенном положении.

- Убедитесь, что резьбовые соединения не заморожены водной блокировкой и подтягиваются повторно.

Если результат одной из вышеприведенных проверок будет указывать на возможность наличия замерзания, подсоедините садовый шланг с горячей водой. Теплая вода приведет к разморозкам позволит частям перемещаться свободно. Вы можете также поместить отопительный прибор, с термостатом, на внутренней части обрамления, нагревая платформу гидромассажной ванны.

Внимание!

При особо холодных погодных условиях резьбовые соединения гидромассажной ванны могут быть ослаблены на фабрике с целью защиты от замерзания. Пожалуйста убедитесь, что все резьбовые соединения соответствующе закреплены перед использованием гидромассажной ванны!

Насос кнопка Pump (Jeys)

Чтобы включить насос нажмите кнопку **Pump** «насос» (низкая скорость). Повторное нажатие переведёт насос в высокоскоростной режим. Нажав кнопку третий раз, Вы выключите насос. Встроенный таймер автоматически выключает насос, если он остаётся неактивным в течение 20 минут. Когда насос включён, индикатор насоса загорается.

Учтите!

Если гидромассажная ванна находится в нагревательном режиме, насос не выключится до установления граничной температуры.

Свет кнопка Light

Кнопка **Light** «свет», расположенная на контрольной панели, при нажатии активирует освещение гидромассажной ванны. По умолчанию освещение выключается по истечении двухчасового промежутка. Единоразовое нажатие кнопки «Свет» включает многоцветный дисплей. Переводя кнопку в режим включения и выключения, Вы увидите различные цвета дисплея. Повторно осуществив это действие, Вы сохраните желаемый цвет.

Установка программы циклической фильтрации (блока управления S-класса)

Надлежащая фильтрация – важнейшее условие обеспечения чистоты воды гидромассажной ванны. Система фильтрации разработана для очень эффективного удаления мусора и суспензированных частиц во время циркуляции воды. В течение дня система автоматически запускает два цикла фильтрации с 12-ти часовым интервалом. В течение цикла фильтрации, насос активируется на заданное количество часов. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «**Light**» в течение 5 секунд. На дисплее отразится продолжительность цикла фильтрации. Используйте стрелку «Вверх, Вниз» для изменения настройки:

0 = отсутствие фильтрации

12 = непрерывная фильтрация

Когда желаемая настройка отобразится на экране, нажмите кнопку «**Light**» снова. Запустится цикл фильтрации. Если снова не нажать световой индикатор после изменения параметров, они сохранятся и перейдут на следующий цикл фильтрации.

Учтите!

После отключения от питания, длительность цикла фильтрации установится на уровне заданных по умолчанию параметров (2 часа). В этом случае первый цикл фильтрации завершится через 12 часов после возобновления работы.

Контроль воздуха

Вне панели управления расположены переключатели системы «Климат Контроля» воздуха. Поворотом этих контроллеров Вы можете регулировать

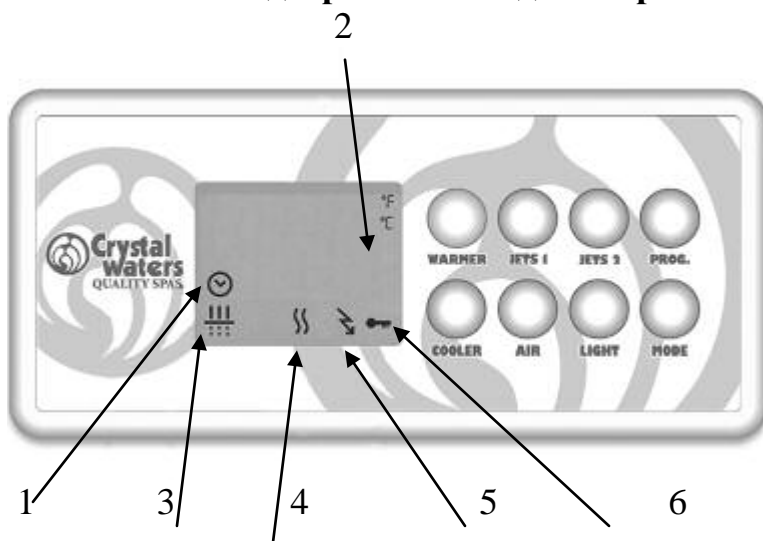
количество воздуха, поступающего в форсунки. Когда они полностью открыты, Вы получаете максимальное количество воздуха для полного гидротерапевтического эффекта. Для сокращения объёма подаваемого из джетов воздуха, просто закройте контроллеры воздуха. Если форсунка оборудована накладным поворотным кольцом, то для усиления струи, его необходимо поворачивать по часовой стрелке, а для струи ослабления – против часовой стрелки. Для форсунок, не оборудованных накладным кольцом, сила струи регулируется при помощи переключателей «Климат Контроля».

Корпус М-класса гидромассажной ванны

Применим для моделей Selkirk2000, Cassiar2000, Apex2000, Saturna, Capilano.



Надстроечные индикаторные значки



- 1 Запрограммированный модульный значок
- 2 Температурный элемент
- 3 значок цикла фильтрации
- 4 значок нагрева
- 5 значок экономного режима
- 6 значок блокировки

▼▲ Кнопки увеличения и уменьшения нагрева (Warmer и Cooler)

Термостат гидромассажной ванны служит для обеспечения оптимального контроля за температурой воды. Температура может колебаться от 11 до 48 градусов по Цельсию (соответственно 40-104 по Фаренгейту).

Установка температуры воды

Используя кнопки увеличения и снижения нагрева, Вы можете регулировать температуру воды прямо с надстроечной панели управления. Нажмите и удерживайте кнопку для увеличения (уменьшения) текущей температуры воды. Выставленная температура отразится на дисплее через 5 секунд для подтверждения Вашего нового выбора.

Символ «Set Point» отражает желаемый уровень температуры – **Не текущую температуру!** Температура воды может регулироваться увеличением по 1 градусу от 59 до 104 градусов по Фаренгейту (15-40 градусов по Цельсию).

Температурный модуль на дисплее

Нажмите и удерживайте кнопку «**Light**» в течение 5 секунд, чтобы на дисплее отразилась температура воды в Цельсиях или Фаренгейтах.

Автоматический нагрев воды

Когда температура воды соответствует 1 градусу по Фаренгейту (0,5 градусов по Цельсию), ниже граничного уровня, нагревание автоматически включается до граничного уровня – плюс 1 градус по Фаренгейту (0,5 градусов по Цельсию). Значок нагревания светится, когда происходит нагрев воды. Он мигает, когда требуется дополнительное нагревание, а подогрев ещё не включён.

Отображение на дисплее времени и температуры

Изображение на дисплее меняется каждые 5 секунд, периодически показывая время или текущую температуру воды.

Кнопки Pump 1 и Pump 2 (Гидронасосы)

Чтобы включить насос нажмите кнопку насоса (низкая скорость). Повторное нажатие переведёт насос в высокоскоростной режим. Нажав кнопку третий раз, Вы выключите насос. Встроенный таймер автоматически выключает насос, если он остаётся неактивным в течение 20 минут. Когда насос включён, индикатор насоса загорается.

Учтите!

Если гидромассажная ванна находится в нагревательном режиме, насос не выключится до установления граничной температуры.

Свет кнопка Light

Кнопка «**Light**», расположенная на контрольной панели, при нажатии активирует освещение гидромассажной ванны. Единоразовое нажатие кнопки «**Light**» включает освещение на полную мощность. Нажав кнопку

два или три раза, Вы измените интенсивность освещения. Нажатие кнопки в четвёртый раз выключит свет. Встроенный таймер в случае бездействия выключает освещение через 2 часа.

Учтите!

Появляется на дисплее значок, когда освещение работает на полную мощность. Он мигает, когда интенсивность освещения находится на среднем или низком уровне.

Освещение, опциональное во всех моделях, активируется нажатием кнопки «**Light**». Повторное нажатие и удерживание кнопки выключает освещение на короткий промежуток времени и снова включает его. Освещение изменяет цвет, что повторяется каждые 2 секунды, если кнопка не нажата.

Аэромассаж кнопка Air

Чтобы включить насос аэромассаж нажмите кнопку «**Air**» (воздух). Нажав кнопку во - второй раз, Вы выключите насос. Встроенный таймер автоматически выключает насос, если он остаётся неактивным в течение 20 минут.

Система Аэромассаж СПА

Аэромассаж – вода, пропускаемая через компрессорные форсунки, при этом создающая маленькие пузырьки жатого воздуха.

(Опциональное использование во всех моделях за исключением Carilano, Saturna). За более подробной информацией обращайтесь к Вашему торговому представителю.

Мотор 1,5 HP запускает компрессорную систему. Когда компрессор активен, это отражено на надстроечной панели управления. Эти форсунки пропускают только воздух. При выполнении запуска, убедитесь, что компрессорный мотор плотно закреплён в корпусе гидромассажной ванны. На 1 мин компрессор будет включаться каждый цикл фильтрации.

Программа кнопка Prog

Чтобы войти в программное меню установки циклической фильтрации нажмите кнопку «**Prog**» .

Программирование цикла фильтрации

Шаг 1 - время дня

1. Войдите в режим программирования нажатием программной клавиши в течение 2-х секунд
2. На дисплее отобразится текущая настройка
3. Используйте стрелки «Вверх» - «Вниз» для изменения настройки

Шаг 2-3 - время запуска цикла фильтрации

За день система автоматически запускает 2 цикла фильтрации с 12-ти часовым интервалом:

- 1) В течение цикла фильтрации насосы 1 и 2 и компрессор будут работать 1 минуту, затем 1 минуту будет работать 3-ий насос.
- 2) Потом 1 насос будет работать на низкой скорости заданное количество часов. Когда начнётся цикл фильтрации, загорится значок «Цикл фильтрации».

Установка времени запуска цикла фильтрации

1. Второй раз нажмите программную клавишу
2. На дисплее отобразится FSxx. xx (обозначает время запуска)
3. Используйте стрелки «Вверх» - «Вниз» для изменения настроек.

Шаг 3 - длительность цикла фильтрации

Для программирования цикла фильтрации вы должны установить длительность цикла. Если фильтрация не нужна, длительность цикла = 0, а непрерывная фильтрация = 12 .

Установка продолжительности цикла фильтрации

1. В третий раз нажмите программную клавишу
2. На дисплее отобразится FSxx. xx (обозначает продолжительность цикла в часах)
3. Используйте стрелки «Вверх» - «Вниз» для изменения настроек.

Шаг 4 – частота цикла фильтрации

1. В четвёртый раз нажмите программную клавишу
2. На дисплее отобразится FSxx. xx (обозначает частоту цикла за день)
3. Используйте стрелки «Вверх» - «Вниз» для изменения настроек.

Шаг 5 – запуск экономного режима

1. В пятый раз нажмите программную клавишу
2. На дисплее отобразится FSxx. xx (обозначает время запуска)
3. Используйте стрелки «Вверх» - «Вниз» для изменения настроек.

Шаг 6 - Запуск длительности эконом режима

Установка длительности экономного режима

1. В шестой раз нажмите программную клавишу
2. На дисплее отобразится FSxx. xx (обозначает продолжительность цикла в часах)
3. Используйте стрелки «Вверх» - «Вниз» для изменения настроек.

Экономный режим

Для перехода из нормального в экономный режим, нажмите клавишу «Econo». Для экономии энергии граничные параметры экономного режима на 20 градусов по Фаренгейту (11 по Цельсию) ниже параметров нормального режима. Значок «Экономного режима» загорается при входе в него.

Существует 3 возможных операционных экономных режима

NoEс: экономный режим не активен;

Ес1: экономный режим активен всегда;

Ес2: экономный режим активен в течение заданного количества часов (см. Шаги 5 и 6).

Выбор желаемого экономного режима

1. Нажмите и удерживайте клавишу Econo в течение 2-ух секунд.
2. На дисплее отобразится текущий режим (NoEс, Ес1 или Ес2).

3. Удерживайте клавишу нажатой до установления нужного режима. Через 5 секунд будут заданы новые настройки.

Шаг 7 – сохранение параметров в памяти

В 7 раз нажмите программную клавишу, чтобы сохранить параметры настройки в энергонезависимой системной памяти и вернуться в нормальный режим.

Блокировка цифровой панели управления

Эта функция позволяет Вам предотвратить несанкционированное изменение параметров настроек. Она особенно полезна в том случае, если дети имеют доступ к клавиатуре.

Вы можете выбрать один из двух режимов: полная или частичная блокировка. Полная блокировка означает, что все функции клавиатуры заблокированы. Частичная блокировка предполагает доступ к основным функциям гидромассажной ванны (насосы, компрессор и свет), но при этом невозможно изменить температурный режим, отключить экономный или войти в режим программирования. Когда панель управления блокируется, на дисплее отображается значок «Lock»:

1. Нажмите и удерживайте клавишу «Pump 1» («насос1») в течение 5-ти секунд. (На дисплее отобразится «LocP», где P обозначает частичную блокировку). Отпустите клавишу, клавиатура войдет в режим частичной блокировки.
2. Удерживайте клавишу нажатой ещё в течение 5-ти секунд, если хотите войти в режим полной блокировки (сообщение «LocF» отобразится на дисплее). Когда панель управления заблокирована, все автоматические функции системы работают как обычно. Если клавиша нажата, сообщение «LocP» или «LocF» отобразится на дисплее за 1 секунду.
3. Для разблокировки клавиатуры просто нажмите и удерживайте клавишу «Pump 1» («насос1») в течение 5-ти секунд.

Инвертированный дисплей

Нажмите и в течение 5-ти секунд удерживайте «Pump2» (насос 2), чтобы инвертировать дисплей. Учтите, что значок «F» или «C» (Фаренгейт или Цельсий) в этом случае не отображается на дисплее. Прделайте те же действия, чтобы вернуться в обратный режим. Если произойдет включение электропитания, дисплей будет продолжать работу в обратном режиме.

Гидротерапевтические форсунки

Вы можете регулировать объём воды и воздуха, поступаемый из форсунок, поворачивая индикатор лицевой панели форсунки – в сторону уменьшения или увеличения объёмов воды и воздуха, а также переключателем климат контроля. Чтобы переместить настроенный комплект, поворачивайте лицевую панель индикатора по часовой стрелке, пока не почувствуете сопротивление: медленно преодолите сопротивление и аккуратно вытолкните настроенный комплект из джета. Для перемещения просто разместите, настроенный комплект в джете и поверните по часовой стрелке. Вы можете также изменить направление потока воды с помощью направляющей насадки, которая встроена в форсунку.

Предупреждение!

Все форсунки должны быть закреплены надлежащим образом, поток воздуха должен быть ограничен.

Циклические форсунки (большие отверстия) обеспечивает структурный массаж мощным напором воды для глубокого массирования мышц вдоль спины, поддерживающих позвоночный столб.

1. Куклон Сторм



N 9529 WW

2. Куклон Аджестембл



N 475100 WW

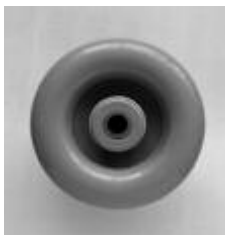
Прямоструйные форсунки (средние отверстия) обеспечивают подобную циркуляцию, направленную на меньший участок тела. Это мощные форсунки, обеспечивающие направленный поток воды, что позволяет Вам лучше почувствовать прямое действие водных потоков. Воздействие таких форсунок поможет снять Вам напряжение мышц спины, плеч и ног.

3. Люксури Аджестембл



N 9832 WW

4. Микро Аджестембл



N 9705 WW

Вихревые форсунки (средние отверстия) имеют насадки разделяющие струю воды на две, закручивают их и создают вихревой поток V-образным потоком. Такие форсунки мягко и быстро снимут напряжение и усталость мышц спины, плеч и ног, освободят Вас от болевых ощущений и подарят Вам новое ощущение релаксации.

5. Люксури Пульсатор



N 940044 WW

6. Микро Свирл



N 9708 WW

Кластерные прямоструйные и вихревые форсунки (точного действия) представляют собой отдельные небольшие отверстия, которые возможно перемещать и регулировать. Они предназначены для мягкого пульсирующего массажа шей, плеч и спины, что внесет еще больше разнообразия в сеанс гидромассажа.

7. Спин Кластер



N 900815 WW

8. Кластер



N 900873 WW

9. ДжетСпин



Система форсунок ДжетСпин - состоящая из 12 вихревых форсунок точного действия, предназначена для полного массажа спины и плеч. Мягкое проникающее и пульсирующее воздействие, помогут Вам обрести чувство спокойствия и равновесия.

Вместе все эти форсунки обеспечат комплексное воздействие гидротерапевтического массажа на Ваше тело.

Озоновая форсунка

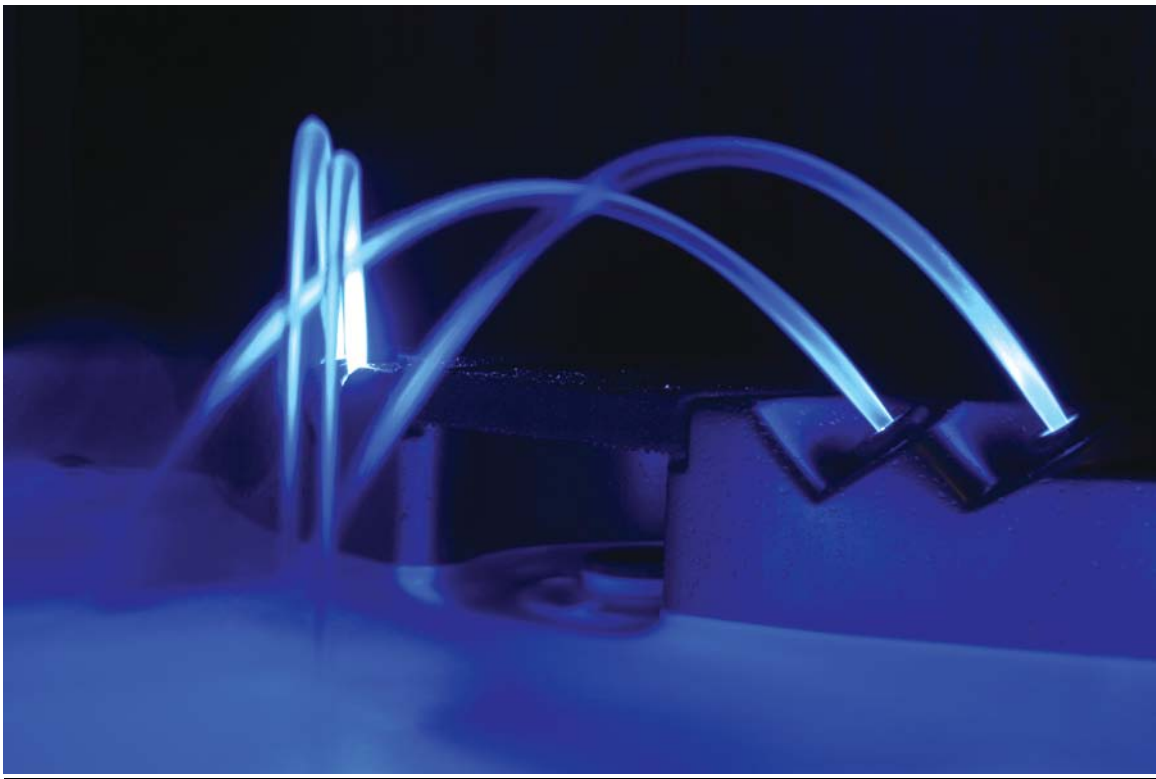
Цель озонной форсунки – впустить озон в гидромассажную ванну. Это не используется в гидротерапии. Если у Вас нет озонатора, из этой форсунки будут поступать вода и воздух.

Предупреждение!

Ни в коем случае не блокируйте озонный джет. Его блокировка может привести к поломке озонатора и аннулированию гарантии.

Водное украшение

Модели Спа Crystal Waters оборудованы водными украшениями «Фонтан». Водное украшение может включаться и выключаться.



Внимание!

Рекомендуется выключать Водное Украшение перед тем, как СПА закрывается крышкой.

Аqua система по уходу за водой

(По вопросам опционального использования обращайтесь к Вашему торговому представителю)

Аqua система очистки воды обеспечивается:

- системой механической фильтрации воды (24 часа) в СПА – бассейне с помощью фильтра;
- озонирование воды;
- обработка воды уникальными препаратами по уходу за водой на все случаи жизни. Будьте внимательны перед применением препарата (изучите инструкцию препарата). Не смешивайте два разных препарата раньше, чем за 4 часа от применения первого.

Аqua система существенно экономит Ваше время и средства, всегда поддерживая воду в СПА кристальной чистой и прозрачной.

Фильтрующий картриджи



СПА обладают сбалансированной системой фильтрации. Это означает, что производительность напорных насосов и эффективная площадь фильтров обеспечивают бесперебойную, эффективную фильтрацию воды без дополнительной нагрузки на насосы и фильтры.

По мере работы фильтры постепенно засоряются взвесью из воды, что ведет к снижению потока через фильтр. Поэтому фильтры следует периодически чистить. Это залог не только нормальной работы гидромассажных форсунок, но и эффективной круглосуточной работы циркуляционного насоса.

Инструкция по очистке фильтрующих картриджей

Для очистки фильтрующих картриджей от жира и грязи всегда замачивайте картридж в специальном растворе для очистки фильтрующих картриджей. Затем поставьте снятый картридж на подставку на открытом месте и промойте сильной струей чистой воды. Поворачивайте картридж по

мере промывания, чтобы удалить загрязнения между складками фильтра. **Не пользуйтесь СПА при снятых картриджах.**

Озонатор

(Опциональное использование во всех моделях за исключением Capilano, Saturna). За более подробной информацией обращайтесь к Вашему торговому представителю.

Предупреждение:

Система использует только 220-ти вольтный озонатор коронного разряда.

Озон добавляется в воду гидромассажной ванны во время выполнения цикла фильтрации. Озон добавляется в воду, который при соприкосновении с примесями воды нейтрализует вредные органические вещества, путем окисления (сжигания).

Если во время цикла фильтрации насос вручную запускается, озонатор прекратит работу через 40 мин после остановки насоса или компрессора. После остановки озонатор остаётся выключенным до следующего цикла фильтрации.

Циркуляционный насос

(Опциональное использование во всех моделях за исключением Skaha.) За более подробной информацией обращайтесь к Вашему торговому представителю.

Мотор 1/15 HP(около 1 Ампера) запускает циркуляционную систему, которую возможно перепрограммировать на 2 часа. Циркуляционная система эффективно обеспечивает циркуляцию воды в гидромассажной ванне через систему фильтрации, также происходит очистка воды каждые 12 часов при работе насоса на высокой скорости. Циркуляционная система отключится, только если температура воды превысит допустимый предел – 3 градуса по Фаренгейту.

При запуске гидромассажной ванны убедитесь, что шаровые клапаны на каждой из сторон насоса открыты (положение вверх). Убедитесь, что шнур циркуляционного насоса плотно соединён с корпусом гидромассажной ванны.

Сообщения о сбоях

Это контрольная система с самодиагностикой. В случае обнаружения проблемы, система автоматически отобразит на дисплее соответствующие индикаторы.

Не виден надстроечный дисплей

1. Убедитесь, что надстроечная поверхность надлежащим образом соединена с корпусом;
2. Проверьте, чтобы провод не был повреждён;
3. Убедитесь, что питание включено;

Если проблема не устранена, обращайтесь в гарантийный центр или свяжитесь с имеющим сертификат торговым представителем Crystal Waters Spas.

Дисплей мигает

Возможно, произошли перебои в режиме питания, и корпус гидромассажной ванны не получает достаточно энергии. Чтобы прекратить мигание, нажмите любую клавишу, затем перепрограммируйте цикл фильтрации и настройте необходимую температуру.

Насос несколько раз запускается на одну минуту и мигает индикатор «Фильтр»

Это характерная особенность режима «**Smart winter**», который защищает гидромассажную ванну от холода, включая насос на несколько минут в день и тем самым предотвращая замерзание воды в клапанах.

Мигает «температура воды»

Это указывает на то, что температура воды выше 112 градусов по Фаренгейту (44 по Цельсию). **Не включайте воду!** Дайте воде остыть. Работа системы восстановится, когда температура воды достигнет 109 градусов по Фаренгейту (43 по Цельсию).

Если проблема не устранена, обращайтесь в гарантийный центр или свяжитесь с имеющим сертификат торговым представителем Crystal Waters Spas.

Замыкание цепи заземления в автоматическом выключателе (GFCIT)

1. Убедитесь, что нитраль автоматического выключателя надлежащим образом соединена с основной или вспомогательной панелью. **Убедитесь, что гидромассажная ванна отключена от источников энергии!**
2. Проверьте, происходит ли это только при нагревании. Проверьте элемент путём подачи напряжения на его клеммы и включите нагревание. Если сбой происходит только во время подключения к источнику питания, то вероятно произошло короткое замыкание.
3. Отключите насос, озонатор или другое периферийное устройство от корпуса поочередно, чтобы выяснить, где произошло замыкание.

3 точки, мигающие на экране

Проблема определена! Не входите в воду!

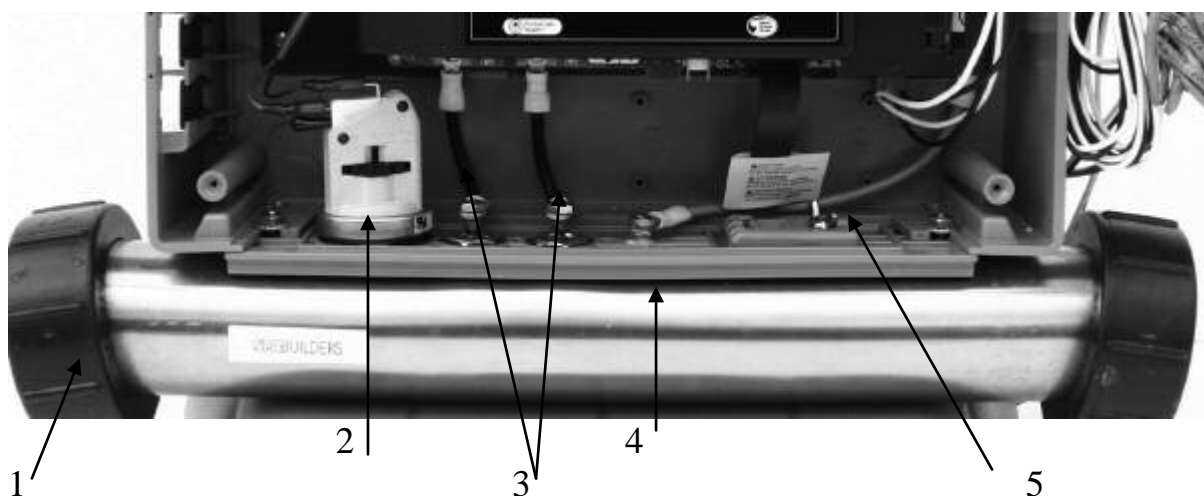
1. Убедитесь, что в насосах нет воздушной пробки (проверьте циркуляцию насоса).
2. Если отсутствует циркуляция в двух насосах. Проверьте, чтобы шариковые клапаны и входные клапаны были открыты.
3. В случае необходимости почистите фильтр.
4. Проверьте уровень воды и убедитесь, что он доходит до отмеченной контрольной линии. В случае необходимости добавьте воды.
5. Включите и выключите гидромассажную ванну. Перепрограммируйте настройки.

Предупреждение!

Не прикасайтесь к электрическим элементам, пока питание включено!

Если три точки продолжают мигать, проверьте, горит ли ограничительный индикатор, расположенный внутри корпуса гидромассажной ванны (это очень яркий красный свет, который легко увидеть при снятой крышке корпуса).

Если лампочка горит, то гидромассажная ванна перегрелась, в этом случае обращайтесь в гарантийный центр или свяжитесь с имеющим сертификат торговым представителем Crystal Waters Spas. Если лампочка не горит, отрегулируйте давление с помощью выключателя.



- 1 Соединение чёрного цвета
- 2 Переключатель давления
- 3 Клеммы нагревательного элемента
- 4 Нагревательный узел
- 5 Высокочувствительный ограничитель

Важно!

Регулирование переключателя давления – необходимое условие поддержки работы гидромассажной ванны. Гарантийное обслуживание не распространяется на переключатели давления.

Как регулировать переключатель давления, если мигают 3 точки

1. Выключите питание в основном выключателе;
2. Разместите переключатель давления внутри корпуса гидромассажной ванны;
3. Разблокируйте шкалу-регулятор передвижением шины вверх по шкале (располагается с правой стороны переключателя давления)

4. Поверните индикатор шкалы по часовой стрелке, за один раз осуществляя полный поворот. Выполните приблизительно один полный поворот.

5. Включите питание, чтобы убедиться, что мигание точек прекратилось. Повторите в случае необходимости.

Если вышеуказанные действия не привели к должному результату, необходимо разобраться в работе устройства. Цель переключателя давления – защитить нагревательные элементы от сухого пара (возникает, когда вода не циркулирует).

Если гидромассажная ванна работает правильно, вода, поступающая из нагревательного барреля, всего на несколько градусов теплее воды, поступающей в нагреватель. Если нагревание происходит, когда вода не циркулирует, вода закипит, что приведёт к значительному нагреванию воздуха внутри нагревательного барреля. Таким образом, работа переключателя давления достаточно проста, однако очень важна. Переключатель давления по сути является «интеллектом» гидромассажной ванны. Если есть необходимость в подогреве воды, «интеллект» гидромассажной ванны посылает питание для подогрева насоса (насоса, который относится к нагревателю), затем на нагреватель, пока переключатель давления указывает на наличие давления. Если переключатель давления указывает на отсутствие давления, «интеллект» гидромассажной ванны не направляет энергию к нагревателю, но посылает код ошибки на надстроечную панель управления, в этом случае загорятся 3 точки.

Если переключатель давления продолжает сообщать о том, что давление есть, когда питание нагревательного насоса не осуществляется, интеллект гидромассажной ванны говорит: «Здесь проблема. Как может возникать давление, если энергия не поступает к нагревательному насосу?». Таким образом код ошибки поступает на надстроечную панель управления и отображается в виде 3-ёх мигающих точек.

Также имеется высокочувствительный ограничитель, соединённый с нагревательным баррелем, цель которого – дать знать «интеллекту», что температура воды достигла отметки – 118 градусов по Фаренгейту (48 градусов по Цельсию). Если ограничитель не сообщит интеллекту о том, что температура гидромассажной ванны составляет 118 градусов по Фаренгейту, то снова на надстроечную панель поступает код ошибки, причём 3 точки опять мигают. Также загорится красная лампочка, связанная с элементами, которые находятся внутри корпуса и контролируют температуру воды. Если это произошло, свяжитесь с Вашим торговым представителем или обратитесь в центр обслуживания. Так, существует 3 различные причины, влияющие на мигающие точки путём передачи кода ошибки на надстроечную панель. Очень важно понять какой именно код ошибки передаётся мигающими точками.

Если вы впервые запускаете гидромассажную ванну, и 3 точки мигают, то вероятнее всего, проблема заключается в воздушной пробке. Это обозначает, что в насосе вместо воды находится воздух. Поэтому насос будет работать шумно, а прокачка воды осуществляться не будет. Перед регулировкой переключателя давления, выполните действия по устранению

воздуха из насоса. Убедитесь, что в фильтре существует поток воды, чтобы определить обеспечивает ли нагревательный насос циркуляцию воды.

3 мигающие точки кода ошибки

Для начала Вам нужно определить, какая из 3-ёх проблем вызвала мигание точек:

1. Убедитесь, что внутри корпуса гидромассажной ванны не горит красная лампочка;
2. Убедитесь, что нагревательный насос (насос, соединённый с нагревателем) обеспечивает циркуляцию воды (если вода поступает из форсунок в фильтр, поток воды обязательно проходит через нагревательный насос).
3. Есть ли потребность в нагревании? (заданная температура выше текущей температуры воды, подсветка нагревателя включена). Если да, установите задаваемую температуру ниже температуры воды на 4 градуса или больше и подождите, пока насос выключится.

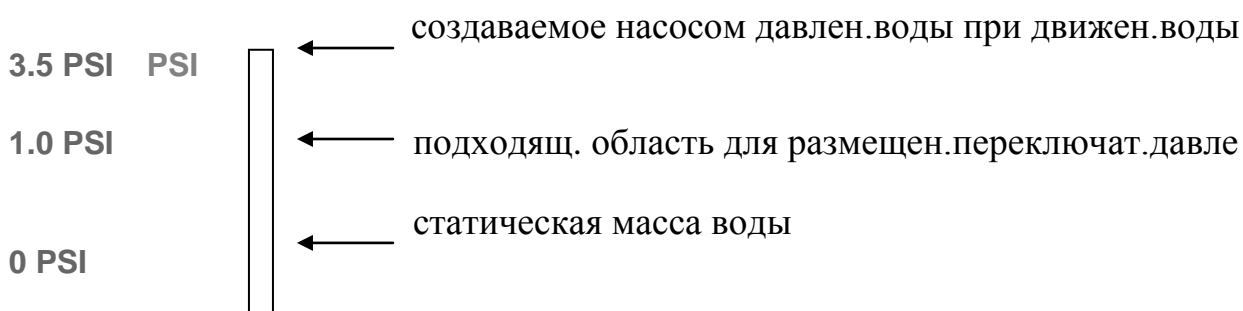
Если 3 точки всё ещё мигают

Если да, это обозначает, что переключатель давления включён, а насос выключен. Вначале медленно попытайтесь увеличить параметры давления. После настройки переключателя давления, выключите питание и повторите операции до тех пор, пока горят 3 точки.

Если 3 точки не мигают

1. Задайте температурные настройки выше температуры воды, и 3 точки снова появятся.
2. Снова убедитесь, что имеется поток воды. Если 3 точки продолжают мигать, а вода циркулирует, убедитесь, что циркуляция осуществляется через нагревательный насос и нагреватель, а не через трансформаторный насос, если таковой имеется.
3. Затем уменьшите режим переключателя давления, и обратно увеличьте его после регулирования давления. Если 3 точки продолжают мигать, уменьшайте поступление энергии, но придерживайтесь заданного предела, иначе статическая масса воды превысит давление, что вызовет ошибку другого рода (переключатель давления продолжает работу, когда нет потребности в нагревании, а насос выключен).

Диаграмма служит примером



- (снизу вверх): статическая масса воды;
- подходящая область для размещения переключателя давления;
- создаваемое насосом давление воды при движении воды

Применение препаратов по уходу за водой

Гидромассажная ванна имеет превосходную систему фильтрации. Она обеспечивает чистоту воды. Устранение загрязнённых элементов воды также возможно с применением брома, хлора и других препаратов по факту причины обращения к ним. Их использование позволит избавиться от бактерий, ненужных органических соединений и растворов солей. При покупке гидромассажной ванны желательно произвести пробу воды, чтобы определить, какие именно элементы необходимы для очистки. Препараты по уходу за водой и полоски-тесты могут быть приобретены непосредственно у Вашего торгового представителя.

Важно!

Вы можете использовать соединение хлора и брома. Вы можете поменять использование **хлора** на **бром** без опустошения бака. Если Вы меняете **бром** на **хлор** – опустошите бак и налейте чистой воды.

Начало процедур применение препаратов по уходу за водой

1. Положите фильтрующий элемент в воду.
2. Используйте тест-полоску для определения щёлочности воды и установления необходимого химического состава;
3. Затем определите необходимый уровень PH. Вы должны обеспечить нормальную кислотно-щелочную среду в Вашей ванне. Нейтральный кислотно-щелочной баланс поддерживается при соблюдении следующих условий: уровень щелочи – 125-150 ppm, а уровень PH – 7,4 – 7,6. Добавьте щелочной усилитель или снизьте уровень PH с помощью специальных растворов.

Важно!

Ненадлежащее использование химикатов может нанести вред ванне и аннулировать действие гарантии.

4. Когда вода достигнет заданной температуры, добавьте на выбор бром (3,0-5,0 ppm), хлор (1,0-3,0) или препараты заменяющие их. Учтите, что тёплая вода является благоприятной средой для размножения бактерий, поэтому очень важно правильно сбалансировать систему очистки.

Учтите!

Может понадобится несколько дней для стабилизации уровня брома, поскольку вода, поступающая в гидромассажную ванну содержит элементы, которые должны быть нейтрализованы под действием брома.

Поддержка соответствующего состава воды

Еженедельно санируйте воду для установления необходимой чистоты воды.

1. По необходимости добавьте компонент, чтобы защитить гидромассажную ванну от коррозии поверхности и ржавчины.

2. По необходимости добавьте в воду очиститель, который быстро устранил видимые загрязнения воды (мутность).

Предупреждение!

Химические элементы, не растворённые в воде, оседают на поверхности гидромассажной ванны и могут нанести ей вред, что приведёт к аннулированию гарантии.

3. При использовании таблеток брома или хлора, также рекомендуется применение шокового воздействия. Шоковое хлорирование означает передозировку стандартного количества хлора в 5...10 раз. Эта процедура имеет несколько целей: в результате ее погибают микроорганизмы, обладающие сопротивляемостью к стандартным концентрациям хлора, останавливается развитие водорослей и, как правило, устраняются хлорамины.

Важно!

При осуществлении шокового воздействия, открепите поверхность ванны, чтобы ускорить процессы газации.

4. В некоторых случаях необходимо использовать незначительное количество средства препятствующего образованию пены, чтобы удалить образование пены (остаток мыла приведет к вспениванию).

Проведение надлежащего тестирования воды

1. Ключ кислотно-щелочного баланса – предельная щелочная среда, в которой потом устанавливается необходимый уровень рН.

2. Вода должна циркулировать до того, как Вы возьмёте пробу. Если насос был выключен, включите его на несколько минут. При использовании тестовой полоски 2-3 раза опустите её в воду, перед тем как взять пробу воды. Полоски должны опускаться на глубину не менее 10 см. Следуйте инструкциям перед тем, как взять пробу воды.

Идеальный компонентный состав воды:

Бром – 3 -5
Хлор – 1-3
рН – 7,4-7,6
Щёлочность-125-150

Внимание!

Если уровень брома (или хлора) выше 6,0, возможно Вы получили неверный результат при проверке уровня рН. В этом случае, понизьте содержание брома или хлора, перед тем, как проводить следующую проверку!

3. Ежедневно должен проверяться уровень брома (или хлора)
4. Ежедневно должен проверяться уровень pH.
5. Вода должна быть твердой. Если вода мягкая, увеличьте содержание кальция.
6. Уровень щёлочности должен проверяться еженедельно.
7. Проверка воды может проводиться дома с помощью тестовых полосок или профессионально специалистом.

Проблемы, связанные с несоответствующим балансом воды

Баланс

При слишком низком водородном показателе pH:

- более быстрый распад хлора
- раздражения кожных покровов и глаз
- начинает разъедать металлические части

Решение: Замерить и урегулировать уровень pH путем добавления продукта для повышения значения pH (ph UP)

При слишком высоком водородном показателе pH:

- образуется накипь
- мутнеет вода
- отложение кальция
- снижаются антибактериальные свойства

Решение: Замерить и урегулировать уровень pH (ph DOWN)

Низкий уровень антибактериальных свойств:

- возникновение вирусов и бактерий в воде

Решение: Обратитесь к процедурам по уходу за водой.

Причины изменения показателя pH:

- добавлена вода
- дождь
- купальные нагрузки
- смешение разных препаратов
- пыль
- водоросли

Обслуживание гидромассажной ванны

Водоотвод и перезаполнение гидромассажной ванны следует выполнять по следующим принципам:

Обычное использование: Каждые 60-180 дней

Интенсивное использование: Каждые 60 дней

Система очистки: Каждые 12 месяцев или в случае коммутации с временным разделением выше 3500 позиционно-импульсной модуляции. Перед водоотводом можно добавить специальное средство очистки и запустить помпу приблизительно на 30 минут с отключением воздушных клапанов.

Внимание!

Не оставляйте гидромассажную ванну под прямыми солнечными лучами без воды, так как это может привести к повреждению раковины.

Водоотвод:

1. Отключите из электропитания гидромассажную ванну.
2. Подсоедините шланг к нижнему водотоку (во всех моделях, кроме Monashee). Подсоедините шланг к ниппелю для рукава расположенному за водотоком внутри обрамления сифонным методом (в модели Monashee).
3. Протрите поверхность.
4. Заполните гидромассажную ванну.

Внимание!

Необходимо производить замену патрона фильтра картриджа по меньшей мере раз в 1.5 года.

Слив Спа бассейна:

1. Гидромассажная ванна оснащена сбалансированной системой фильтрации. Чтобы получить доступ к патрону фильтра, удалите сетку водореза, только в случае, если насос не работает.
2. Каждые 2-4 недели тщательно промойте фильтр водой. Вымачивайте в растворе 4-6 часов (или оставляйте на всю ночь) с препаратом по уходу за фильтром, тщательно ополосните и высушите.
3. Поставьте все на места.
4. При обычном использовании рекомендуется чистить фильтр каждые 4-6 недель.

Обслуживание внешней поверхности

Наружная поверхность гидромассажной ванны имеет разнонаправленное стекловолоконное армирование чаши, что усиливает отлитую из акрила чашу. Пятна и грязь в основном не остаются на поверхности. Мягкая губка или тряпка с легкостью устроят любые загрязнения. Большинство изделий бытовой химии могут нанести вред чаше ванны. Всегда тщательно смывайте водой любое чистящее средство с поверхности бассейна.

Замечания по обслуживанию:

1. Железо и медь в воде могут загрязнить чашу бассейна, если вода не фильтруется соответствующим образом.
2. **НЕ рекомендуется** использовать для чистки поверхности чаши бассейна алкоголь или любые чистящие средства бытовой химии, которые не указаны в перечне применения инструкции чистящего средства.
3. **НЕ используйте** чистящие средства, в состав которых входят абразивные материалы или растворители, поскольку это может повредить поверхность чаши. **Нанесенный чаще ущерб в результате использования сильнодействующих химикатов не покрывается гарантией.**

Уход за корпусом

Панели изготовлены вручную из кедра: при условии правильного ухода деревянный корпус сохранит свою красоту на долгие годы. Древесина обладает высокой естественной сопротивляемостью, но нуждается в регулярном уходе натуральным лаком. Корпус гидромассажной ванны был специально обработан натуральным лаком с сопротивлением ультрафиолетовому излучению. Используйте такой же или аналогичный продукт для защиты древесины панелей и поддержания хорошего внешнего вида вашего бассейна.

АБС Основа

Храните АБС Основа вдали от прямых солнечных лучей.

Обслуживание крышки - покрытия гидромассажной ванны

Предупреждение!

Крышка предназначена для теплоизоляции и содействия физической безопасности. Она не предназначена выдерживать вес человека. Не вставляйте и не садитесь на крышку. Незакрепленная или плохо закрепленная крышка представляет опасность. Полностью откройте крышку перед использованием гидромассажной ванны.

Обязательно проверяйте состояние крышки, чтобы установить досрочный износ или ухудшение состояния. Со временем при условии эксплуатации крышки возникает возможность ее нормального износа и ухудшения состояния. Для правильной эксплуатации крышки смотри инструкции ниже.

Крышка - покрытие гидромассажной ванны - это эстетически выглядящий и прочный продукт из теплоизолирующего пенопласта. Для поддержания его внешнего вида необходимо соответствующим образом обслуживать крышку и проводить ее ежемесячную чистку. Для обслуживания и чистки крышки действуйте следующим образом:

- Снимите крышку с гидромассажной ванны и аккуратно прислоните ее к стене или забору.
- Полейте крышку из садового шланга, чтобы размягчить и смыть грязь и мусор.
- При помощи большой губки или щетки с мягкой щетиной, а также очень слабого раствора мыла или другого препарата соды протрите верхнюю сторону виниловой крышки круговыми движениями. Не давайте мыльной пленке засохнуть на виниле, смойте ее водой.
- Протрите крышку по периметру и с боков. Смойте водой.
- Промойте нижнюю сторону крышки только водой (без мыла) и вытрите сухой тряпкой.

Специальные инструкции по консервации СПА

Гидромассажные ванны Crystal Waters подходят для использования в любое время года. Поэтому наилучшей из рекомендаций по подготовке к зиме должно стать получение удовольствия от того, что ваш бассейн может эксплуатироваться круглый год.

Все системы гидромассажной ванны Crystal Waters предназначены для эксплуатации в суровых зимних условиях. Тем более рекомендуется компанией-производителем эксплуатация гидромассажной ванны, чтобы не допустить замерзания и повреждения в трубопроводах или фитингах оборудования.

В случае, если Вы не будете использовать гидромассажную ванну в течение зимнего периода необходимо предпринять следующие действия:

- Отключить питание в системе и удостовериться в том, что повторного случайного включения питания не может произойти.
- Вынуть фильтрующий элемент из фильтра в сборе.
- Слить воду из системы с помощью сливного патрубка и садового шланга либо можно использовать для этого **погружной насос**.
- Открыть отсек оборудования и найти там насосы и нагреватель.
- Снять все сливные пробки со всех помп
- Отсоединить штуцера с обеих сторон каждой помпы и нагреватель, если это возможно.
- Открыть выпускной клапан нагревателя для слива оставшейся воды в циркуляционном насосе и нагревателе.
- Снять сливной шланг, отсоединив его от наружной поверхности дна бассейна

В случае возможности сильных снегопадов, необходимо соорудить временное покрытие поверх гидромассажной ванны, которое можно сделать из 1/2" листов клеёной фанеры с 2' - 4' поперечными элементами.

Важно!

Ограниченная гарантия производителей не распространяется на любые возможные повреждения вследствие замерзания.

Основные правила техники безопасности

1. Во избежание несчастных случаев не допускайте использование детьми гидромассажной ванны, либо только в том случае, если дети находятся под постоянным наблюдением.

2. Не используйте гидромассажную ванну, пока не установлены все защитные приспособления для всасывающих труб с целью предотвращения попадания волос.

3. Если у вашего организма имеются нарушения работы сердечно - сосудистой системы, то проконсультируйтесь у врача перед использованием гидромассажной ванны. Лицам, принимающим лекарственные препараты следует проконсультироваться с врачом перед использованием гидромассажной ванны.

4. Страдающим инфекционными заболеваниями людям не следует пользоваться гидромассажной ванной.

5. Во избежание получения травмы проявляйте осторожность при входе и выходе из гидромассажной ванны.

6. Употребление алкоголя или наркотиков может значительно повысить риск гипертермии.

7. При беременности или подозрении на беременность перед использованием гидромассажной ванны следует проконсультироваться с врачом.

8. Температура воды в гидромассажной ванне не должна ни при каких условиях превышать 40°C, иначе это может причинить вред Вашему здоровью.

9. Перед тем, как войти в гидромассажную ванну проверьте температуру воды на контрольном датчике.

10. Не пользуйтесь гидромассажной ванной сразу после длительных физических нагрузках.

11. Длительное пребывание в гидромассажной ванне может причинить вред вашему здоровью.

12. Не пользуйтесь любыми электроприборами, такими как осветительные приборы, телефон, радио, телевизор и т.д. в радиусе 1,5 м от гидромассажной ванны.

13. Поддерживайте химический состав воды в соответствии с инструкциями производителя.

Гипертермия

Длительное пребывание в горячей воде может вызвать гипертермию. Последняя возникает в случае, когда внутренняя температура тела достигает уровня, на несколько градусов превышающего нормальную температуру тела (37°C). Симптомы гипертермии включают в себя сонливость, вялость и повышение внутренней температуры тела. Гипертермия может оказывать следующие виды воздействия:

- Не осознание надвигающейся угрозы;
- Не восприятие жары;
- Не осознание необходимости выйти из гидромассажного бассейна;
- Повреждение плода у беременной женщины;
- Потеря сознания и опасность утопления.

ПРОЧТИТЕ И ТЩАТЕЛЬНО СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ!

Гарантия

На гидромассажные ванны Crystal Waters предоставляется гарантия производителя. Убедитесь в наличии карточки гарантийного обслуживания, которая входит в комплект гидромассажной ванны. По любым вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в сервисный центр в Москве.

Обнаружение и устранение неисправностей

Проблема (П) – Возможные Причины (ВП) – Действия (Д)

П Не включается при любом режиме

ВП Нет питания

Д Проверьте выключатель цепи и/или защитный прерыватель цепи с замыканием на землю

П Включается сама по себе автоматически

ВП Обычный автоматический ежедневный цикл фильтрации

Д Никаких действий не требуется

П Светодиодная лампочка погасла

ВП Перегорела лампочка

Д Замените светодиодную лампочку

П В ходе эксплуатации помпа внезапно останавливается

ВП Автоматический таймер (20 минут) отключил насос

Д Нажмите кнопку запуска насоса для того чтобы запустить следующий цикл работы

П Гидромассажная ванна не нагревается

ВП Установлена слишком низкая температура

Д Проверьте и перезапустите до необходимой температуры

П Слабое давление струи

ВП_1 Загрязнен фильтр

Д Проверьте и очистите фильтр

ВП_2 В системе имеется воздушная пробка

Д Прочистите или продуйте систему труб нагревателя

ВП_3 Уровень воды недостаточный

Д Наполните ванну

П Вода непрозрачная или мутная

ВП_1 Фильтр грязный или забит

Д Проверить систему фильтров. Промыть фильтр или заменить.

ВП_2 Забита/заблокирована система всасывания

Д Прочистить систему всасывания или водорез

ВП_3 Низкий уровень химического состава

Д Проверить и исправить

ВП_4 Высокая концентрация органических примесей

Д Осушите и заполните заново

П Раздражения кожных покровов и глаз

ВП Водородный показатель рН слишком высокий

Д Замерить и урегулировать уровень рН

ВП Водородный показатель pH слишком низкий
Д Замерить и урегулировать уровень pH

ВП Содержание свободного хлора резко возрастает
Д Применить хлор-шок

П Электродвигатель отключается/останавливается во время работы
ВП Защитное приспособление отключает/останавливает, чтобы защитить электродвигатель от перегрева
Д Защитное приспособление автоматически запустит электродвигатель после охлаждения

П Комбинированное управление часто отключается/останавливается
ВП Неисправное комбинированное управление
Д Вызвать электрика
ВП Неисправность нагревательного элемента
Д Вызвать представителя сервисного центра по гарантии

ВП Неисправность озонатора / вентилятора
Д Смените озонатор / вентилятор

П Ненормированное использование воды
ВП Чрезмерное испарение
Д Используйте спа покрытие в то время, когда не используете Ваш бассейн, уменьшите настройки термостата
ВП Утечка в водопроводных работах
Д_1 Закрепите резьбовые соединения
Д_2 Вызвать представителя сервисного центра по гарантии

П Вспенивание воды
ВП Высокая концентрация органических примесей
Д Удалить примерно половину воды и добавить смягченную воду

П Отложение накипи/ внутреннее загрязнение
ВП Высокий уровень кальция, pH, щелочи
Д Проверить и исправить

П Вода протекает или конденсируется в оборудовании
ВП Уплотнительные кольца или изоляционный материал изношены
Д Смажьте или замените уплотнительные кольца
Периодичность технического обслуживания

График еженедельного обслуживания

Очистка фильтра	Проверка устойчивости	Очистка воды	Проверка химического баланса	Общее обслуживание	Дата

По любым вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь ООО.
«Кристалльные Воды»

Тел: +7(985) 410-37-66, info@spaspa.ru