

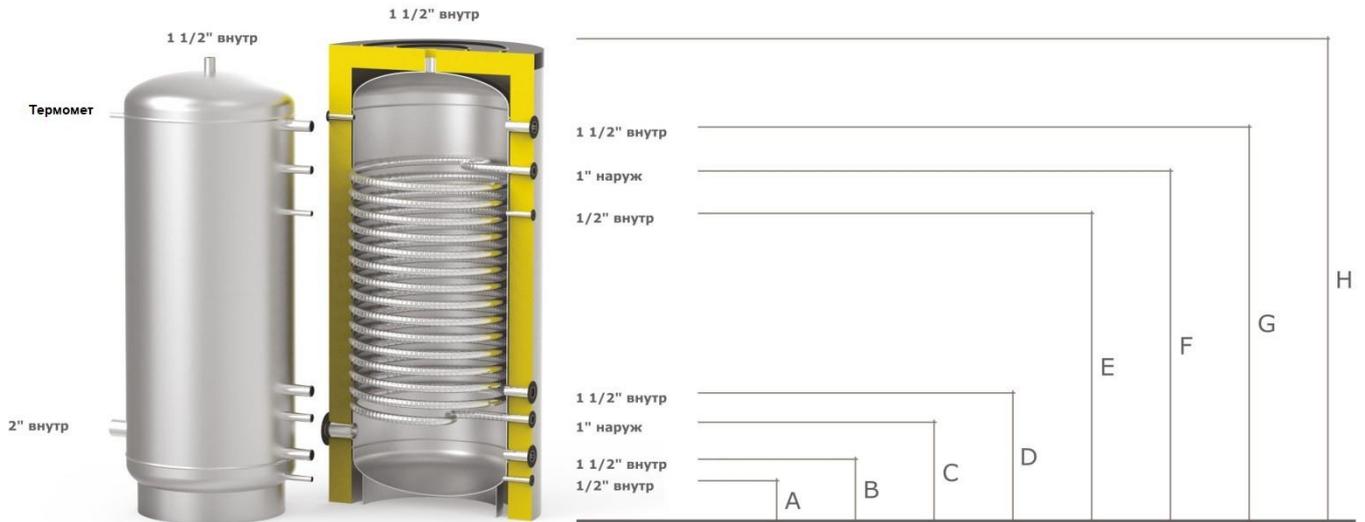


Паспорт на бак серии НФВТ–300,
500, 750, 1000, 1200, 1500, 2000,
3000 литров

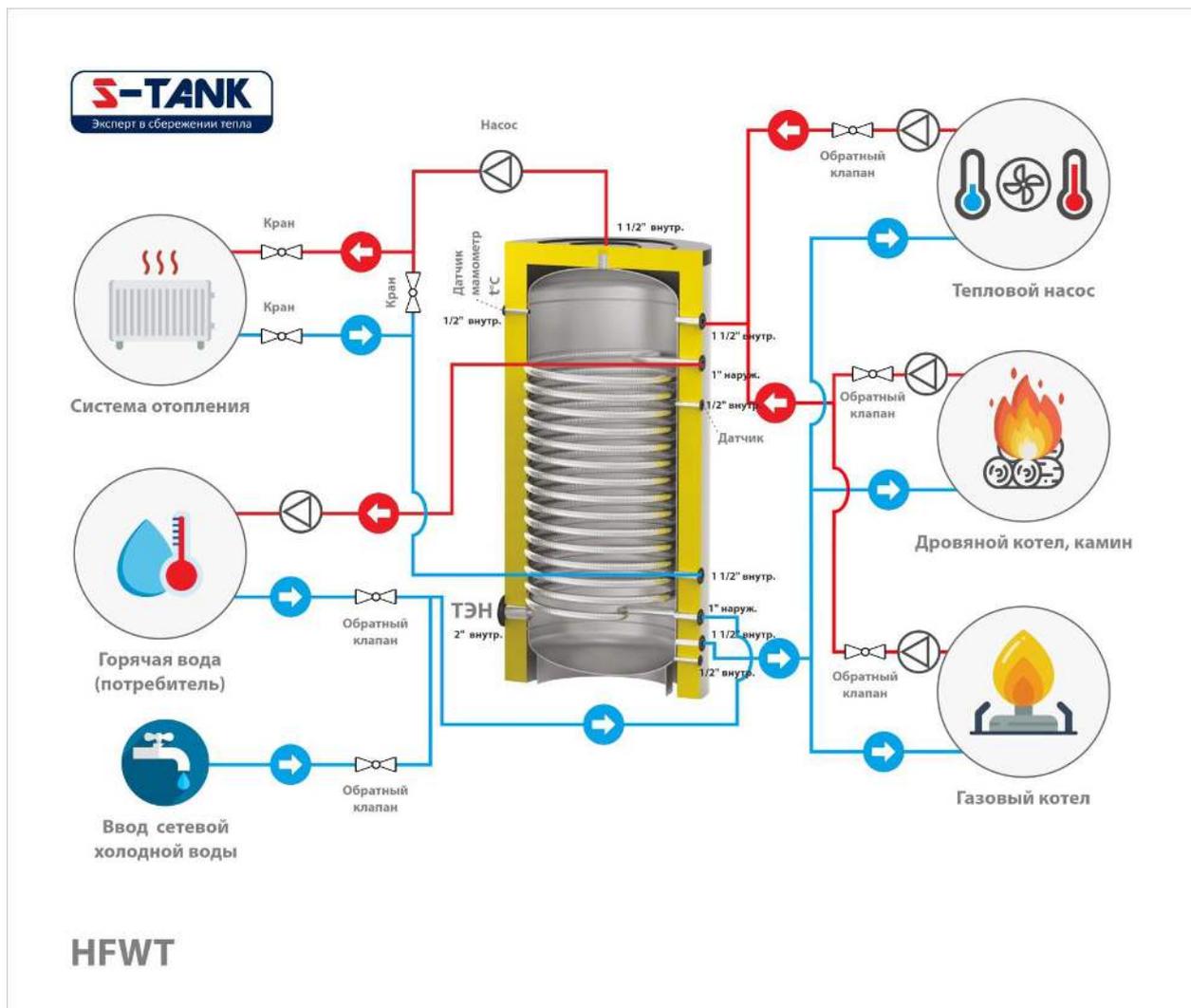
Для систем отопления и горячего
водоснабжения

Схема бака серии HFWT

HFWT



Принципиальная схема работы бака серии HFWT



Бак серии HFWT – это новое слово в системах водоснабжения. Бак этой серии позволяет нагревать ГВС проточным способом. Как это работает: Внутри бака установлен теплообменник большой мощности, который передает тепло нагретой внутри бака воды, проходящей по теплообменнику. Таким образом, вода из Вашей скважины, войдя в теплообменник, за время прохождения по нему, успевает нагреться с 8 градус по Цельсию до 60 градусов и более. И на выходе Вы получаете свежую горячую воду! Такой тип баков не подвержен Легионелле! Очень компактен и прост в монтаже. Также, на основе такой конструкции, легко можно сделать систему с рециркуляцией ГВС.

Технические характеристики

| | | HFWT 300 | HFWT 500 | HFWT 750 | HFWT 1000 | HFWT 1200 | HFWT 1500 | HFWT 2000 | HFWT 3000 |
|---|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Параметры бака | Ед.измер. | | | | | | | | |
| Объем бака с ТО | л | 295 | 480 | 703 | 995 | 1200 | 1525 | 2030 | 3540 |
| Высота бака | мм | 1600 | 1680 | 1630 | 2205 | 2080 | 2370 | 2100 | 2315 |
| Диаметр бака без изоляции | мм | 500 | 650 | 790 | 790 | 950 | 950 | 1220 | 1500 |
| Диаметр бака с изоляцией толщиной: | | | | | | | | | |
| Съемная полиэфирная изоляция | мм | 630 | 780 | 920 | 920 | 1070 | 1070 | 1350 | 1630 |
| Вес с теплообменником | кг | 76 | 98 | 114 | 142 | 185 | 211 | 257 | 465 |
| Габаритные размеры в упаковке Г*Ш*В | мм | 600*600*1800 | 750*750*1800 | 900*900*1800 | 900*900*2350 | 1050*1050*2100 | 1050*1050*2500 | 1450*1450*2300 | 1800*1800*2450 |
| Диаметр подключения | | | | | | | | | |
| патрубка теплообменника (наруж.резьба) | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Диаметр патрубка для установки | | | | | | | | | |
| нагревательного элемента (внутр.резьба) | " | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Мощность и производительность | | | | | | | | | |
| Рекомендуемая максимальная мощность | | | | | | | | | |
| электрического нагревательного элем-та | кВт | 3--6 | 6--9 | 6--15 | 6--15 | 6--15 | 6--15 | 6--15 | 6--15 |
| Время нагрева бака с 8 до 50 градусов | | | | | | | | | |
| от ТЭНа мощностью 3/6 кВт | мин | 293/146 | 488/244 | 732/366 | 977/488 | 1172/586 | 1465/732 | 1954/976 | 2931/1465 |
| от котла мощностью | | | | | | | | | |
| 18 кВт | мин | 49 | 81 | 122 | 163 | 196 | 245 | 326 | 489 |
| 24 кВт | мин | 37 | 61 | 92 | 122 | 146 | 183 | 244 | 366 |
| 32 кВт | мин | 27 | 46 | 69 | 92 | 110 | 138 | 184 | 276 |
| 40 кВт | мин | 24 | 37 | 55 | 73 | 88 | 110 | 146 | 219 |
| максимальная производительность бака по ГВС | | | | | | | | | |
| в 1 час работы при приложенной мощности | | | | | | | | | |
| к баку и нагреве до 80 градусов, на | | | | | | | | | |
| выходе из бака 45 градусов* | | | | | | | | | |
| * - при условии работы рециркуляции | | | | | | | | | |
| 18 кВт | л/час | 713 | 898 | 1121 | 1413 | 1618 | 1943 | 2448 | 3958 |
| 24 кВт | л/час | 853 | 1038 | 1261 | 1553 | 1758 | 2083 | 2588 | 4098 |
| 32 кВт | л/час | 1039 | 1224 | 1447 | 1739 | 1944 | 2269 | 2774 | 4284 |
| 40 кВт | л/час | 1225 | 1410 | 1633 | 1925 | 2130 | 2455 | 2960 | 4470 |
| 60 кВт | л/час | 1690 | 1875 | 2098 | 2390 | 2595 | 2920 | 3425 | 4935 |
| Теплообменник | | | | | | | | | |
| Площадь ТО | м2 | 3,2 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Гидравлическое сопротивление ТО | | | | | | | | | |
| При расходе 0,5 м3/ч | Бар | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| При расходе 2,2 м3/ч | Бар | 0,070 | 0,093 | 0,093 | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 |
| При расходе 3,8 м3/ч | Бар | 0,210 | 0,279 | 0,279 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 |
| При расходе 5,4 м3/ч | Бар | 0,384 | 0,511 | 0,511 | 0,614 | 0,614 | 0,614 | 0,614 | 0,614 |
| Давления и температуры | | | | | | | | | |
| Объем теплообменника | литры | 17,0 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,1 |
| Максимальная температура ТО | С | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Максимальная температура бака | С | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Максимальное давление ТО | Бар | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Максимальное давление бака | Бар | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Под заказ возможно изготовление баков с рабочим давлением до 10 bar.

Правила эксплуатации и рекомендации.

- При круглогодичном использовании бака, в момент перехода на летний период, когда у Вас нет необходимости в отоплении, Вы можете оставить бак для горячего водоснабжения от Вашего котла или теплового насоса, настроив при этом систему на поддержание температуры в баке на необходимом Вам уровне. При этом Вы должны перекрыть кран номер 14 и 15, и открыть кран номер 13 на байпасе, тем самым Вы оставите циркуляцию по малому контуру (циркуляционный насос системы отопления при этом режиме работы должен оставаться задействованным, если Вы хотите получать ГВС в полном объеме). Если Вам не требуется ГВС в большом объеме, то Вы можете выключить циркуляционный насос системы отопления. В этом случае Вы будете получать по 50-100 литров горячей воды за одно открытие крана (с интервалом открытия в пару минут). Связано это с тем, что при отсутствии циркуляции в баке, при максимальной нагрузке на разбор по ГВС ближайшие водяные слои, прилегающие к

теплообменнику очень быстро отдают свое тепло, в то время как остальной объем бака все еще в горячем состоянии. Таким образом, чтобы ГВС всегда был в полном объеме - в баке должна быть циркуляция.

- Для экономии электроэнергии, мы рекомендуем Вам устанавливать временные реле на Ваши циркуляционные насосы, либо иную стороннюю автоматику для управления циркуляцией. Это позволит Вам экономить, например, в ночные часы, когда Вы не пользуетесь ГВС, или в часы и дни отсутствия Вас в доме.

На выше представленной монтажной схеме бака, изображена система ГВС без рециркуляции, если же Вам необходима система с рециркуляцией, то добавьте в схему обратную ветку и насос рециркуляции.

Обратный клапан должен устанавливаться в обязательном порядке, для предотвращения передавливания горячей воды в холодную!!!

При необходимости установки нескольких баков ГВС в каскад, вы можете обратиться за схемой монтажа к нашим специалистам написав письмо на следующий адрес:

alfa-vim@mail.ru

- Также хотим обратить Ваше внимание на то, что нельзя нагревать ГВС до очень высоких температур от +65 и выше, так как Вы можете обжечь кожу такой чрезмерно нагретой водой. Для управления температурой ГВС установите группу подмеса на подающей и обратной ветке разбора ГВС, и выберите нужную Вам температуру ГВС (по санитарным нормам ГВС от 55 до 60 градусов, комфортной для человека считается вода от 39 до 45 градусов).

В зависимости от объема вашего контура ГВС необходимо установить расширительный бак (10% от объема контура) и группу безопасности (на 6 бар) на этот контур, так как система является закрытой!!!

Теплообменник контура ГВС выполнен из высококачественной нержавеющей стали марок AISI304 и AISI 316 L.

С такой системой вы не будете думать о замене магниевых анодов каждые 0,5- 1 год.

1. Описание:

1.1 Бак серии **HFWT** предназначен для использования в системах отопления с возможностью получения ГВС. Так же бак позволяет строить многовалентные системы отопления связывая в себе максимально возможное количество источников тепла. Запрещено использовать в системах ГВС. **Внимание** в баке может находиться только теплоноситель закрытой отопительной системы.

1.2 Теплоаккумуляционная ёмкость рассчитана на рабочую температуру с использованием воды и водно-гликолевых, а также спиртовых растворов от +2 до +95 градусов по Цельсию.

1.3 Все модели данной серии обладают следующими конструктивными особенностями:

А) баки сделаны из углеродистой стали, теплообменники из нержавеющей стали AISI 304 и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.

Б) Нижняя опора бака выполнена по принципу кольцевой опоры, позволяющей равномерно распределять вес бака на поверхность пола и обеспечить устойчивость.

В) Все баки оснащены подводящими и отводящими штуцерами, выполненными из бесшовной толстостенной трубы.

С наружной стороны баки в стандартном исполнении объемом до 1000л включительно защищены пластиковой обшивкой. Свыше 1000л баки защищены пластиковой либо матерчатой обшивкой. Цветовую гамму изоляций уточняйте у продающей стороны.

Опционально доступно: Изменение бака по чертежу заказчика (расположение патрубков подключения, фланцы, диаметры подключений, тип и толщина изоляции), рассчитывается индивидуально.

2. Размещение, монтаж, эксплуатация

2.1 Установку бака следует начать с ознакомления с техническим паспортом и инструкцией по монтажу и эксплуатации баков. (смотри на s-tank.ru)

2.2. Место установки бака необходимо выбрать так, чтобы: -

в случае возникновения утечки в баке, вода могла уходить в трап канализации и тем самым удаляться из помещения без последствий;

- чтобы предохранить его от ударов, производственной вибрации, воздействия атмосферных осадков (устанавливается только внутри помещений). Любой удар или механическое воздействие могут привести к нарушению теплоизоляционного материала, а также к нарушению герметичности и как следствие выхода из строя бака!

Приступая к монтажу, необходимо помнить, что к баку необходимо обеспечить свободный доступ для подключения, обслуживания или демонтажа.

2.3 Монтаж бака производится квалифицированными специалистами и лицами, имеющими аттестат либо лицензию на выполнение работ связанных с инсталляцией систем отопления! Требуется подтверждение установки в гарантийном талоне.

2.4. Перед началом эксплуатации промыть водой!

- Бак должен быть заземлен, для этого в нижней части бака на его опорной части приварена одна или несколько пластин для крепления к поддону, которые можно в свою очередь использовать и для подключения земли к баку. Сопротивление заземляющей шины должно быть не более 4 Ом. Доступ к заземляющей шине обеспечивается силами заказчика.

-Замена магниевого анода не реже чем раз в 6 месяцев при его наличии.

2.5. Приемка товара по качеству, комплектности и количеству товарных единиц в упаковке производится Покупателем в течение двух календарных дней с момента получения товара, но не позднее 14 (четырнадцати) календарных дней с момента передачи товара.

2.6. Нельзя начинать эксплуатацию бака, не наполнив его технической жидкостью (вода, антифриз и т.п.)

2.7. Нельзя эксплуатировать бак без исправного клапана безопасности. Состояние клапана безопасности необходимо проверять каждые 14 дней – поворотом головки (воротка) влево или вправо так, чтобы жидкость потекла из бокового отвода наружу. Затем установите вороток в исходное положение. Если при повороте воротка не пойдет жидкость, то клапан неисправен. Когда после поворота воротка и после возвращения в прежнее положение наблюдается непрерывная утечка жидкости, то загрязнен плунжер клапана. Несколько раз промойте клапан, открыв отток поворачиванием воротка. Чтобы избежать неконтролируемого оттока воды, необходимо установить шланг для слива жидкости в канализацию. Запрещается устанавливать запорную арматуру (краны, обратные клапана и т.п.) между клапаном безопасности (сбросной клапан) и теплоаккумулятором).

2.7.1 Система отопления должна быть укомплектована расширительным баком объемом 10% от объема всей системы. Запрещается устанавливать запорную арматуру (краны, обратные клапана и т.п.) между расширительным баком и теплоаккумулятором).

Компания не несет ответственности за плохую работу клапана безопасности, вызванную неправильной установкой клапана и ошибками в системе, например, отсутствием редукционного клапана в системе подачи холодной воды.

2.8. Нельзя перекрывать капанье жидкости из клапана безопасности – не затыкать отверстие клапана безопасности. Если из клапана все время просачивается жидкость, это означает, что давление в системе слишком высокое или же клапан безопасности неисправен. Выход сливного клапана должен быть направлен вниз. Под клапаном рекомендуется поставить воронку для слива жидкости. Можно установить сливной шланг и направить его в канализацию для удаления жидкости, возникающей при открытии клапана безопасности. Шланг должен выдерживать температуру +95 градусов Цельсия с внутренним диаметром 9 мм, максимальной длиной 1,2 м, плоскость для стока с уклоном вниз (мин. 3%), в помещении, в котором температура не опускается ниже 0 градусов Цельсия. Шланг следует защитить от механических повреждений, а его выход должен быть виден (для проверки работы клапана).

2.9. Бак не должен размещаться в непосредственной близости от открытого огня, либо соприкасаться с изоляцией самого котла, устанавливающая организация при монтаже системы отопления с баком должна обеспечить соблюдение норм пожарной безопасности при эксплуатации!

2.10. Все работы по техническому обслуживанию и установке следует выполнять в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

3. Выбор бака

3.1 Выбор бака осуществляется индивидуально по параметрам системы отопления, либо согласно проектной документации.

3.2 Производитель сохраняет за собой право на технические изменения в соответствии с конструкторской документацией.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие аккумуляционных ёмкостей S-TANK серии HFWT требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи заводом-изготовителем. Гарантийный срок на лакокрасочное покрытие снаружи – 6 месяцев при условии соблюдения правил хранения и транспортировки. Регистрация продукта осуществляется отправкой необходимой информации на почту производителя

s-tank.garan@mail.ru , перечень необходимых документов указан в инструкции по монтажу и эксплуатации <http://s-tank.by/wp-content/uploads/Instrukciya-po-montazhu-i-ekspluataczii-bakov-S-TANK-2.pdf> в случаи отсутствия регистрации продукта, гарантийный срок 1(один) год с момента продажи.

4.2 Порядок выполнения гарантийных обязательств. Если претензии по гарантии обоснованы, сервисная служба «С-ТЭНК ВОТЕР ХИТЕРС» принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного прибора. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне при этом, не меняется. В случае замены неисправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

4.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации, требованиям технического паспорта, а также при наличии механических повреждений.

4.4. По неисправностям, обнаруженным в течение гарантийного срока, следует обращаться к производителю/импортеру. Бесплатный ремонт неисправностей, возникших по вине производителя, будет производиться в срок, указанный в действующем законодательстве, от даты подтверждения производителем/импортером, что случай является гарантийным.

ВНИМАНИЕ – Не демонтируйте бак при наступлении рекламационного случая, прежде чем не получите разрешения завода изготовителя.

4.5. Для предъявления рекламации в сервисный центр импортера/продавца, необходимо указать следующие данные: номер накладной и заводской номер изделия (находится на информационной наклейке), дату покупки, описание неисправности, точный адрес установки и контактный номер телефона.

4.6. Условием выполнения гарантийного ремонта бака является предоставление пользователем товарного чека, накладной и гарантийного талона – правильно заполненного полностью, с отметкой продавца и монтирующей организации, не содержащего каких-либо исправлений. Гарантийный талон необходимо сохранять в течение всего периода эксплуатации оборудования.

4.7. Запрещается устанавливать бак без исправного клапана безопасности. Для соблюдения гарантии необходимо подтверждение покупки соответствующего клапана безопасности и гарантийный талон клапана безопасности.

4.8. Монтаж и ввод в эксплуатацию бака, составляющего предмет обеспечения гарантии, должны быть сделаны квалифицированным специалистом в соответствии с правилами, установленными законодательством, а также инструкции по монтажу и эксплуатации. (смотри на s-tank.ru)

4.9. Защищайте бак от прямого попадания солнечных лучей.

4.10. Бак должен быть установлен в зонах, не подверженных воздействию погоды (дождь, снег и т.д.)

4.11. Для подключения бака не следует применять трубы из пластика, не приспособленные для работы при температуре 100 градусов Цельсия и давлению 1,0 Мпа.

4.12. Бак следует устанавливать таким образом, чтобы обеспечить к нему свободный доступ для технического обслуживания

4.13. Производитель не несет ответственности за возможные неудобства или расходы, связанные с конструктивными изменениями здания/помещений, необходимые в связи с условиями места установки (например, узкие двери или коридоры) - запрос покрытия расходов будет производителем отклонен. Если монтаж водонагревателя должен быть выполнен в необычном месте (например, на чердаке, в помещениях с полом, чувствительным к воздействию воды, складах и т.д.) необходимо защитить помещение от возможного попадания воды и рассмотреть возможность установки устройств, предназначенных для сбора и отвода этой воды, чтобы избежать повреждения.

4.14. Все механические повреждения резервуара приводят к потере гарантии.

4.15. Гарантия не распространяется, если:

- система отопления с использованием бака была заполнена не раствором дистиллированной воды либо специально подготовленным раствором для заправки систем отопления с соответствующим сертификатом качества (для баков, предназначенных для систем отопления).

- система отопления не была заземлена (это необходимо для предотвращения влияния паразитирующих (блуждающих) токов на металл и как результат возникновение и ускорение коррозии)

- в случае использования бака в системах отопления с наличием воздуха в сети (для баков, предназначенных для систем отопления).

- в случае если бак использовался в системе отопления, не оснащенной соответствующей группой безопасности для сброса избыточного давления.

- в случае использования бака в агрессивных средах.
- в случае не качественного монтажа.
- в случае отсутствия расширительного бака для закрытой системы, необходимого объема (10% от объема системы).
- в случаи установки запорной арматуры между клапаном безопасности и теплоаккумулятором.
- в случаи установки запорной арматуры между расширительным баком и теплоаккумулятором.
- в случаи использовании в системах ГВС.
- повреждения, вызванные неправильной транспортировкой;
- умышленные повреждения или повреждения, возникшие в результате невнимательности;
- механические повреждения или повреждения, вытекающие из действий атмосферных условий (например, мороз) и действий, вытекающих из-за превышения допустимого рабочего давления, указанного в техническом паспорте;
- аварии, вызванные монтажом или эксплуатацией неисправных или поврежденных клапанов безопасности;
- повреждения, являющиеся результатом неправильного использования;
- повреждения, являющиеся следствием несоблюдения правил, содержащихся в техническом паспорте и Инструкции по монтажу и эксплуатации баков (смотри на s-tank.ru);
- повреждения, возникшие в результате пожара, наводнения, удара молнии, скачков напряжения в электрической сети или других случаев;
- аварии, произошедшие в результате использования неоригинальных запасных частей, таких как блок ТЭН, анод магниевый, титановый анод, термостат, термометр, прокладки и т.д.;
- случаи возникновения электрохимической коррозии;
- повреждения, являющиеся результатом отсутствия замены магниевого анода в указанные в техническом паспорте сроки (при его наличии в конструкции бака);

4.16. Способ ремонта бака определяет производитель.

4.17. В бесплатный ремонт не входят: регулировки бака, замена магниевого анода, замена уплотнения или других, естественно изнашиваемых в процессе эксплуатации частей.

4.18. Данные условия гарантии производителя являются единственными. Никакие другие гарантии не принимаются, если не будут даны на это указания в письменном виде от производителя.

4.19. По вопросам, не урегулированным настоящими условиями, применяются нормы Гражданского Кодекса.

- Качество санитарной горячей воды в теплообменнике должно соответствовать следующим нормам:

| | | |
|------------------------------------|----------------|----------|
| Электропроводность мс/см *) | >450 | - |
| pH | <6 | 0 |
| | 6-8+ | + |
| | >8 | - |
| Хлориды (мг/л) | >50 | - |
| Сернистые соединения (мг/л) | <50+ | + |

| | | |
|------------------------------------|----------|---|
| | 50-200 0 | 0 |
| | >200 | - |
| Азотные соединения (мг/л) | <100 | + |
| Углекислый газ (мг/л) | <5 + | + |
| | 5-20 0 | 0 |
| | >20 | - |
| Кислород (мг/л) | <1 + | + |
| | 1-8 0 | 0 |
| | >8 | - |
| Амон (мг/л) | <2 + | + |
| | 2-20 0 | 0 |
| | >20 | - |
| Железо и марганец (мг/л) | >0.2 | 0 |
| Сернистые соединения (мг/л) | <5 | - |
| Хлор (мг/л) | <0.5 | + |

*) при 20 градусах Цельсия

+ = устойчивый материал

0 = может произойти разрушение, если несколько веществ достигнет величины " 0 "

- = не рекомендуется использовать

5. Условия хранения:

Осуществлять хранение товара до ввода в эксплуатацию в сухом, отапливаемом помещении при температуре не ниже 20°С и относительной влажности не более 65%.

Комплектация стандартного изделия:

1. Бак-1шт
2. Теплоизоляция -1шт
3. Верхняя декоративная крышка с утеплителем (пластик до 1000л, ткань 1200л и более)-1шт
4. Паспорт на изделие-1шт

Отдел технического контроля.

Контроль качества на наличие дефектов выполнил специалист ОТК – Губский М.Н.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей
организации _____

М.П.

Название _____ и _____ адрес _____ монтирующей
организации _____

М.П.

Предприятие-изготовитель:

ООО "С-ТЭНК ВОТЕР ХИТЕРС", РБ, Минская область

Воложинский р-н, г.п. Ивенец, ул. 17- ого Сентября, д. 72 В

Тел-факс 8(01772) 6 77 11; Тел. +375296325040, +375296131414

Техническая поддержка: alfa-vim@mail.ru