

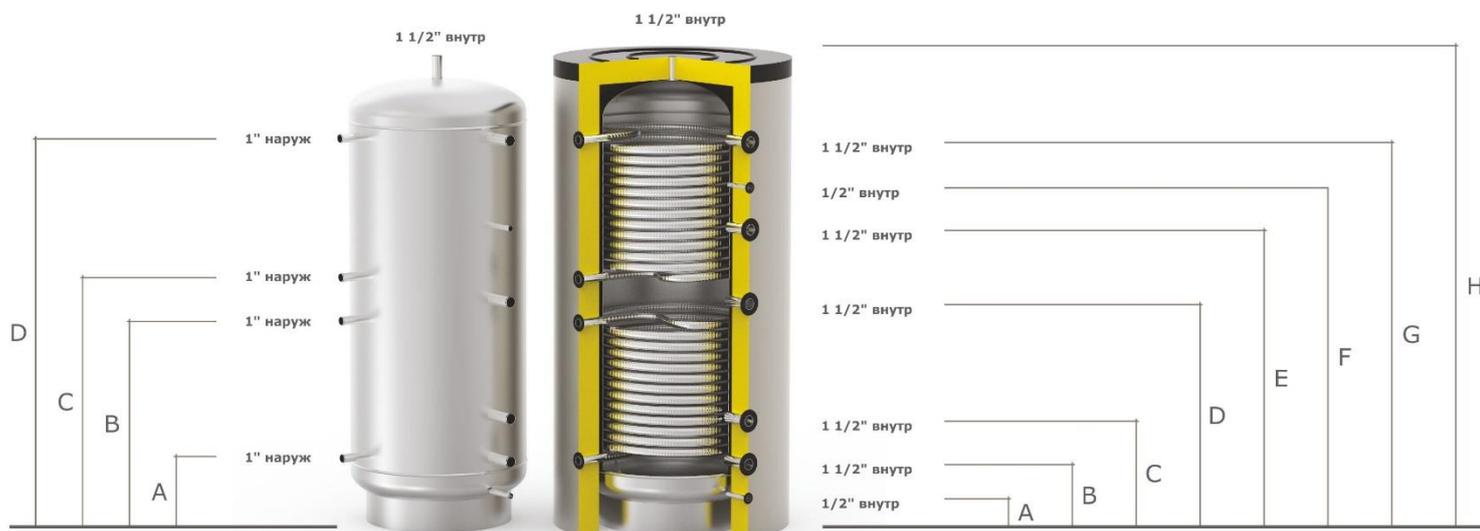


Паспорт на бак серии HFWT DUO—
300, 500, 750, 1000, 1200, 1500,
2000 литров

Для систем отопления и горячего
водоснабжения с дополнительным
теплообменником в виде
солнечного коллектора

Схема бака серии HFWT DUO

HFWT DUO



Бак серии HFWT DUO – это новое слово в системах горячего водоснабжения. Бак этой серии позволяет нагревать ГВС проточным способом. Как это работает: Внутри бака установлен теплообменник большой мощности из нержавеющей стали SS 304, 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 градусов до 60 градусов по Цельсию и более. И на выходе Вы получаете горячую воду! Такой тип баков не подвержен Легионелле! Очень компактен и прост в монтаже. Также, на основе такой конструкции, можно легко сделать систему с рециркуляцией ГВС. В серии DUO дополнительно установлен теплообменник для подключения солнечного коллектора и выполнен из стали, марки SS 304.

Максимальная рабочая температура	С	95	95	95	95	95	95	95	95
Суточные потери энергии	кВт/ч	0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62	2,44
Масса	кг	78	102	119	147	192	220	265	465
Теплообменник № 1									
Максимальное давление теплообменника	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Внутренний диаметр трубы теплообменника	мм	27	27	27	27	27	27	27	27
Максимальная температура теплообменника	С	110	110	110	110	110	110	110	110
Площадь теплообменника	м2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Производительность теплообменника									
Непрерывный поток 10/45 при достижении баком 65 градусов цельсия	л/ч	510	1350	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Рекомендуемая мощность колта	кВт	22	44	57	57	57	57	57	57
Рабочее давление теплообменника	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Площадь теплообменника №2	м2	0,57	1,2	2	2	3	3,8	3,8	3,8
Производительность теплообменника №2									
80/10/45	л/ч	275	537	826	826	1263	1623	1623	1623
70/10/45	л/ч	240	473	727	727	1083	1392	1392	1392
60/10/45	л/ч	167	329	506	506	774,0	994	994	994
80/10/60	л/ч	150	293	450	450	686,0	882	882	882
70/10/60	л/ч	93	181	279	279	433,0	557	557	557
Тепловая мощность теплообменника №2									
80/10/45	кВт	11,2	21,8	33,6	33,6	51,4	66,0	66,0	66,0
70/10/45	кВт	9,8	19,2	29,6	29,6	44,1	56,7	56,7	56,7
60/10/45	кВт	6,6	13,4	20,6	20,6	31,5	40,5	40,5	40,5
80/10/60	кВт	8,8	17,0	26,2	26,2	39,9	51,3	51,3	51,3
70/10/60	кВт	5,4	10,5	16,2	16,2	25,2	32,4	32,4	32,4

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 с рециркуляцией, если же Вам необходима система без рециркуляции, то просто уберите из схемы обратную ветку и один обратный клапан.

Обратный клапан должен устанавливаться в обязательном порядке, для предотвращения перекачивания 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:

s-tank.ivenec@mail.ru

- Так же хотим обратить Ваше внимание, на то что, нельзя нагревать бак до очень высоких температур от +65 и выше при использовании его для нужд ГВС, так как Вы можете обжечь кожу такой чрезмерно нагретой водой. Если же все-таки Вам нужно нагревать бак до таких температур, то 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).

- Подключение солнечного коллектора осуществляется к отверстиям № 2 и 5. Обратите внимание на правильность подбора солнечных коллекторов по мощности! Так как мощность теплообменников ограничена! Мощность теплообменника указана в таблице с характеристиками на предыдущей странице.

Меры предосторожности:

При подключении к баку солнечных коллекторов необходимо учитывать то что при перегреве контура солнечного коллектора должна срабатывать автоматика на выключение циркуляции!

Так же система должна быть оснащена группой безопасности на этом контуре!

В зависимости от объема Вашего контура ГВС не забудьте 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 AISI 304 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 DUO** 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.

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 прочной высококачественной стали и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.

Б) Внешняя сторона бака окрашена термостойкой краской, способной выдерживать динамические изменения температуры.

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

Г) Все баки оснащены подводными 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 матерчатой обшивкой. Цветовую гамму изоляций уточняйте у продающей стороны.

Наружная поверхность бака окрашена термостойкой краской, внутренняя поверхность бака не окрашена, согласно требованиям к бакам, работающим в составе систем отопления.

Опционально доступно:

-Изоляция бака из эластичного пенополиуретана толщиной 70 мм, а с наружной стороны защищены матерчатой обшивкой.

2. Размещение и монтаж

2.1 Место установки бака необходимо выбрать так, 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!

2.2 Монтаж бака производится квалифицированными специалистами и лицами, имеющими аттестат либо лицензию на выполнение работ связанных с инсталляцией систем отопления!

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

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 менее 4 Ом.

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.

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 ТУ.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие аккумуляционных ёмкостей S-TANK серии HFWT DUO требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи.

4.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя.

