

Тщательно выбирайте литраж бойлера. При заниженном литраже, вода может закипать, а при завышенном вода не достигнет требуемой температуры. Перед покупкой бойлера продумайте количество потребителей и объем потребляемой горячей воды. При расчете литража бойлера нужно учитывать, что в среднем на одного человека дневное потребление, с учетом принятия, душа составляет около 30-50 литров горячей воды. Подходящий литраж бойлера вам помогут выбрать продавец или представитель фирмы. Для получения подробной информации можете посетить нашу домашнюю страницу www.skamet.ee.

Уважаемый клиент.

Вы приобрели качественный водяной бойлер, который будет радовать Вас в течении многих лет. Данное руководство по установке и эксплуатации было составлено с целью предоставления Вам подробной информации. Первоначально проверьте, что доставленный Вам бойлер не имеет повреждений. При обнаружении повреждений при транспортировке обратитесь в транспортную фирму, доставившую бойлер, или проконсультируйтесь с продавцом, продавшим Вам бойлер.

Функциональное назначение

Производитель подтверждает, что бойлера отвечают требованиям маркировки CE и их производство соответствует стандарту EN 15332:2007. Бойлера предназначены для нагрева воды от внешнего теплового источника. Бойлера из черного металла не предназначены как источник питьевого воды. Также нужно учитывать, что в бойлерах из черного металла может вода иметь ржавый оттенок. Производитель не несет ответственности за несанкционированные изменения, осуществляемые пользователем бойлера, а также не несет ответственности за причиненный в результате таких действий ущерб. Плановое обслуживание, необходимое для нормальной работы, также является частью функционального назначения.

Общая информация

В летнее время для подогрева воды использование центрального отопления нецелесообразно и неэффективно, так как расход энергии и топлива, также износ оборудования необоснованно завышен по сравнению с зимним временем, когда общий объем нагреваемой воды не сравненно больше. Изготавливаемые нами бойлера подключаются к любым водогрейным системам (печи, плиты, банные печи и т.п.) Стандартные бойлера объемные и вода нагревается за счет т.н. естественной циркуляции через водогрейный теплообменник, когда при работе нагревателя происходит циркуляция воды (горячая вода подымается вверх, а холодная выдавливается вниз). Кроме стандартных выпускаем также двухсистемные бойлера: двухтельные или с регистром (змеевиком).

На наши бойлера можно заказать штуцер для подсоединения электрического тэна (электронагреватель). Разумно и довольно экономично для постоянного круглогодичного потребления горячей воды использовать внешний источник нагрева. Даже при топке печи, плиты и т.п. вода в бойлер поступает предварительно нагретая и электрический тэн отключается, а нагрев воды происходит от теплообменника. При прекращении топки нагрев воды происходит от внешнего источника (эл

ектронагреватель). Все бойлера обязательно подлежат заземлению.

Когда стоит устанавливать внешний источник нагрева? Ответ сам по себе прост: когда не хватает горячей воды. Многие потребители из-за летних отключений остаются без горячей воды. Также в домах старой постройки, где горячей воды вообще не было. Для эффективного использования бойлера горячей воды установку его производить как можно ближе к месту потребления. Для горизонтальных бойлеров – это расстояние не более 120 см от источника нагрева, для вертикальных бойлеров от 180 см. Горячая вода должна достигнуть крана максимально через четыре секунды. Между потреблением и бойлером в трубах остается горячая вода, которая со временем охлаждается, поэтому чем ближе бойлер к месту потребления горячей воды, тем меньше потери.

Информация стандартных бойлеров

Бойлера изготавливаем как под давлением, так и открытого типа. Бойлера закрытые, подсоединяемые к системе и работающие под давлением – вертикальные или горизонтальные: для горизонтальных бойлеров (рис. 1) предусмотрены кронштейны (два), можно дополнительно и больше, для крепления бойлера к стене. Кронштейны прикрепляются к бойлеру при помощи прилагающихся болтов с сильной затяжкой и установкой на равномерном расстоянии с учетом центра тяжести. На установленном бойлере с боку расположен ½ дюймовый нипель (выход горячей воды), а ниже ¾ дюймовый нипель (вход горячей воды от подогревателя) и снизу бойлера ¾ дюймовый нипель (отвод холодной вода к подогревателю) и ½ дюймовый нипель (подвод холодной воды из трассы). Горизонтальные бойлера можно крепить на стену (штуцера в правом или левом положении), а также на потолок или с установкой на полу (по рис.1).

На вертикальных бойлерах (рис. 2) крепления приварены к корпусу. ½ дюймовые нипеля снизу (для подвода холодной воды с трасы) и сверху (для отвода горячей воды) и два ¾ дюймовых нипеля слева или справа для подключения к подогревателю (информацию получите у продавца).

Открытые бойлера на ножках (рис. 3). Два ¾ дюймовых нипеля с боку (слева или справа) бойлера предназначены для подсоединения к подогревателю и один ½ дюймовый нипель, находящийся на днище бойлера и предназначенный для выпуска воды из бойлера. Есть возможность заказать дополнительные нипеля (с наружной резьбой) или муфты (с внутренней резьбой).

В бойлерах из черного металла в первые месяцы эксплуатации возможен выход коричневой воды, что обусловлено некачественной водой или загрязненной системой, которая со временем прекратится. Если будет продолжаться и дальше необходимо установить фильтр очистки на холодную воду. Не стоит для чистки бойлера применять химические чистящие вещества.

Устройство водяного бойлера

Бойлер выполнен из высококачественного листового металла прошедший испытанием на давление воздухом 4 бара, что соответствует 6,5 бара воды. Бойлер рассчитан на длительное использование при давлении воды в магистрали не более 3,5 бар. При повышенном давлении необходима установка регулятора давления. Толщины металла бойлеров из черного металла - 3 мм и нержавеющей - 2 мм.

Бойлера снабжены двумя штуцерами ½": один для подсоединения холодной воды и другой для выхода горячей воды, а также двумя штуцерами ¾" для соединения с входом и выходом теплового источника (см. рисунок 1; 2 и 3).

При часовом нагреве температура воды повышается на 30-50 °С, в зависимости от объема бойлера и мощности нагревательного элемента.

Необходимо знать, что вертикальный бойлер того же объема и мощности нагревателя на 15% эффективнее.

Особенности бойлера из нержавеющей стали

Бойлера из нержавеющей стали изготавливаются из 2 мм качественного листового металла. Все бойлера подлежат обязательному заземлению. Для закрытых бойлеров из нержавеющей стали заземление производится через болтовое соединение на бойлере, которое соединяется с заземляющим контуром дома или электросистемы (сопротивление заземляющего контура не более 10 Ом). Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист, который после установки проверяет правильность заземления (разность потенциалов напряжения не должна превышать 2 (два) вольта). **Следует учитывать, что нулевая клемма электропитания не является контуром заземления!** При невыполнении данного условия потребитель теряет право на гарантию.

Изготавливаемые закрытые бойлера из нержавеющей стали снабжены защитным анодом (буква „А“ на рис. 1 и 2). Защитный анод необходимо проверять не реже, чем раз в год, при необходимости чаще, и заменять, если магниевый слой анода отсутствует. Аноды продаются во всех больших магазинах строительных материалов.

Оптимальная температура воды в бойлере 55-75 °С, так как при температуре выше 80 °С происходит интенсивное образование накипи. Расход горячей воды зависит от температуры воды: при 40 градусах расход воды на одного человека в среднем 30-50 литров, при 60 градусах расход воды 18-30 литров.

При бойлерах из нержавеющей стали первое подсоединение к бойлеру должно быть выполнено из нержавеющей стали. При возникновении вопросов в эксплуатации Вы можете получить консультацию у продавца или изготовителя.

Особо важная информация

!!! Неправильно установленный бойлер может вызвать опасную обстановку. Пожалуйста, внимательно изучите данное руководство по установке и эксплуатации бойлера перед его установкой и эксплуатацией. Необходимо иметь в виду, что помимо руководства следует учитывать следующие:

- Лицо устанавливающее бойлер должно иметь надлежащую квалификацию и лицензию;
- Бойлер должен быть заземлен. Заземление должно производиться квалифицированным электриком, с последующей проверкой;
- Предохранительный клапан устанавливается на бойлер;
- Предохранительный клапан должен быть исправным. Убедитесь, чтобы клапан не был перетянут;
- Крепление бойлера к стене должно выдерживать 3-х кратную нагрузку заполненного

водой бойлера;

Подсоединение бойлера производится по приведенной ниже схеме (см. рисунок 1, 2 и 3).

Установка бойлера

Установка бойлера осуществляется лицом, имеющим лицензию и/или соответствующую квалификацию. Бойлер предназначен для подсоединения к центральной водяной системе или системе гидрофора низкого давления. Во избежание тепловых потерь бойлер устанавливается как можно ближе к месту потребления.

Открытый бойлер заполняется водой вручную и нельзя использовать без воды.

!!! Производитель и продавец не отвечает за дефекты и неисправности, из-за неправильной установки бойлера и игнорирование требований данного руководства.

!!! Бойлер устанавливается в помещении, где температура воздуха не падает ниже 0 °С. Если температура воздуха в помещении установки бойлера опускается ниже 0 °С, необходимо спустить воду из системы

!!! При установке бойлера на потолке, чердаке или над жилым помещением необходимо предусмотреть возможность аварийного выпуска воды (через отводные трубы). Все гидросоединения выполняются по действующим в стране нормам.

!!! Бойлер должен быть защищен предохранительным клапаном. Во избежание повреждения пружинного механизма не перетягивайте клапан.

Подсоединение бойлера

Рис. 1 – схема подсоединения горизонтального бойлера. Рис. 2 - схема подсоединения вертикального бойлера. Рис. 3- схема подсоединения открытого бойлера.

Система работает следующим образом: из магистральной трубы (4) холодная вода поступает в бойлер. По трубе (2) вода из бойлера поступает на нагреватель, где нагревается и по трубе (1) поступает назад в бойлер. Происходит „т.н. естественная циркуляция“ воды через нагревательный элемент. При циркуляции вода в бойлере нагревается и по трубе (3) поступает на смеситель (S), где она смешивается с холодной водой из магистрали и поступает в кран или душевое устройство.

Описанная схема подсоединения для бойлеров под давлением. При закипании воды в бойлере излишнее давление (пар) сбрасывается через предохранительный клапан (К).

При открытом бойлере (рис. 3) вода добавляется в бойлер ковшом или через шланг. По трубам (2) и (1) происходит циркуляция воды через нагреватель, нагреваясь при этом. На дне бойлера приварен штуцер ½" для крана или шланга, через который при необходимости можно спустить воду из бойлера.

Для надежности работы бойлера трубы подсоединения к нагревателю диаметром ¾". Во избежание гидравлических ударов бойлер устанавливается не далее 3 м от нагревателя.

При нержавеющей бойлере первые подсоединения к бойлеру должны быть из нержавеющей стали (муфты и т.п.)

NB! Ввиду того, что последнее время активно применяются электробытовые приборы возникает опасность электрокоррозии, поэтому бойлер необходимо заземлить. Заземление производится проводом сечением не менее 1,5 мм² и заземляется корпус бойлера с контуром заземления электросистемы болтовым соединением. Следует учитывать, что нулевая клемма электропитания не является контуром заземления!

Обслуживание бойлера

Производитель предполагает, что обслуживанием бойлера осуществляется знающим специалистом. Промывка бойлера производится не реже раз в год. Также необходима промывка теплового источника нагрева воды, периодичность которого зависит от качества воды, объема бойлера и устройства теплового источника, но в среднем не реже одного раза в год. При возникновении проблем промывку осуществлять незамедлительно.

Данные бойлеров

В таблице приведены данные стандартных бойлеров:

- 1 – Наименование;
- 2 – горизонтальный бойлер (обода крепления);
- 3 – вертикальный бойлер;
- 4 – открытый бойлер на ножках;
- 5 – объем бойлера (литры);
- 6 – вес черного бойлера (кг) / толщина металла (мм);
- 7 – вес нержавеющей бойлера (кг) / толщина металла (мм);
- 8 – длина или высота бойлера (для открытого с ножками) (мм) ;
- 9 – наружный диаметр бойлера (мм).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B-80 H	x			80	33 / 3	20 / 2	570	450
B-80 V		x		80	33 / 3	20 / 2	570	
BO-80			x	80	33 / 3	20 / 2	820	
B-110 H	x			110	40 / 3	24 / 2	680	
B-100 V		x		110	40 / 3	24 / 2	680	
BO-110			x	110	40 / 3	24 / 2	930	
B-130 H	x			130	45 / 3	27 / 2	860	
B-130 V		x		130	45 / 3	27 / 2	860	
BO-130			x	130	45 / 3	27 / 2	1110	
B-150 H	x			150	50 / 3	30 / 2	960	
B-150 V		x		150	50 / 3	30 / 2	960	
BO-150			x	150	50 / 3	30 / 2	1210	

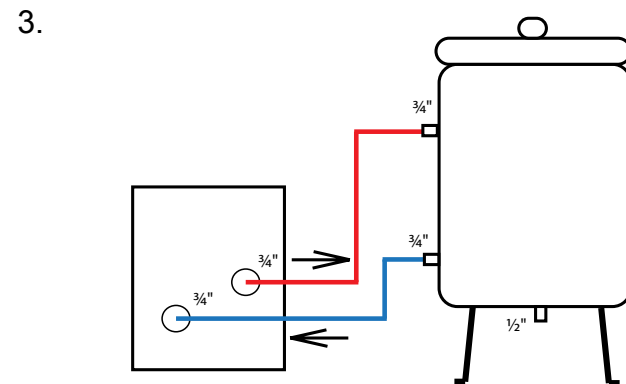
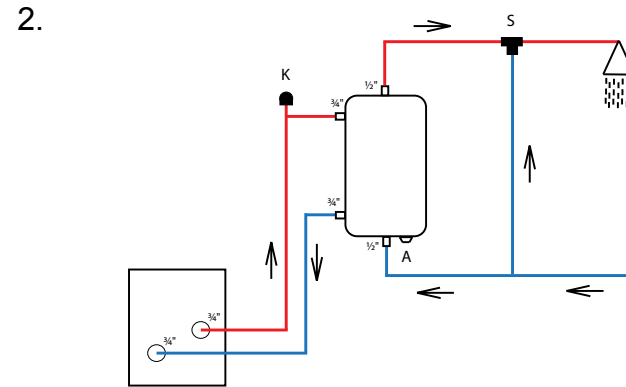
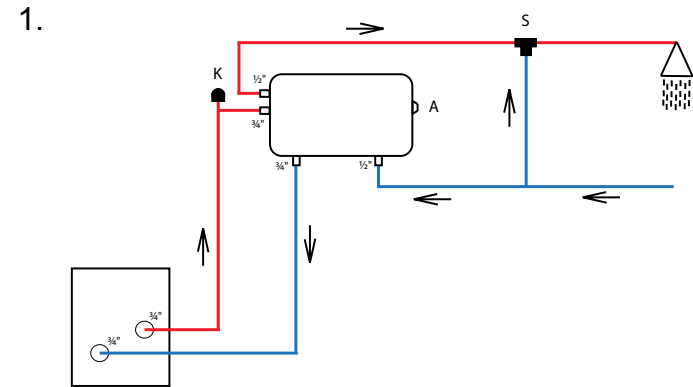
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B-80 H(40)	x			80	33 / 3	20 / 2	635	400
B-80 V H(40)		x		80	33 / 3	20 / 2	635	
BO-80 H(40)			x	80	33 / 3	20 / 2	885	
B-110 H H(40)	x			110	40 / 3	24 / 2	875	
B-100 V H(40)		x		110	40 / 3	24 / 2	875	
BO-110 H(40)			x	110	40 / 3	24 / 2	1125	
B-130 H H(40)	x			130	45 / 3	27 / 2	1035	
B-130 V H(40)		x		130	45 / 3	27 / 2	1035	
BO-130 H(40)			x	130	45 / 3	27 / 2	1285	
B-150 H H(40)	x			150	50 / 3	30 / 2	1195	
B-150 V H(40)		x		150	50 / 3	30 / 2	1195	
BO-150 H(40)			x	150	50 / 3	30 / 2	1445	

Условия гарантии

Изготовитель обязуется в течении 24 месяцев со дня продажи с завода или в магазине бесплатно заменить или отремонтировать сломавшийся бойлер, если потребитель следовал требованиям, приведенным в данном руководстве по установке и эксплуатации. Гарантия действительна при условии, что бойлер используется надлежащим образом и заводская конструкция не была изменена. Претензия принимается при наличии чека с датой продажи. Гарантия теряется, если дефект вызван:

- использованием неисправных приборов (краны и т.п.);
- при воздействии химических и электрохимических сил;
- при воздействии внешних сил;
- при давлении в сети более 4,5 бар и отсутствии регулятора давления;
- при загрязнении воды, в результате чего - выход из строя предохранительного клапана (советуем применять на холодной воде фильтр очистки).

!!! При предъявлении претензии бойлер нужно оставить в рабочем положении до прибытия нашего специалиста. При демонтированном бойлере гарантия пропадает.



OÜ Skamet

Savi 9, Pärnu, Eesti
+372 440 1000
info@skamet.ee
www.skamet.ee

SKAMET