

Комбинированные промышленные водонагреватели Steelbak



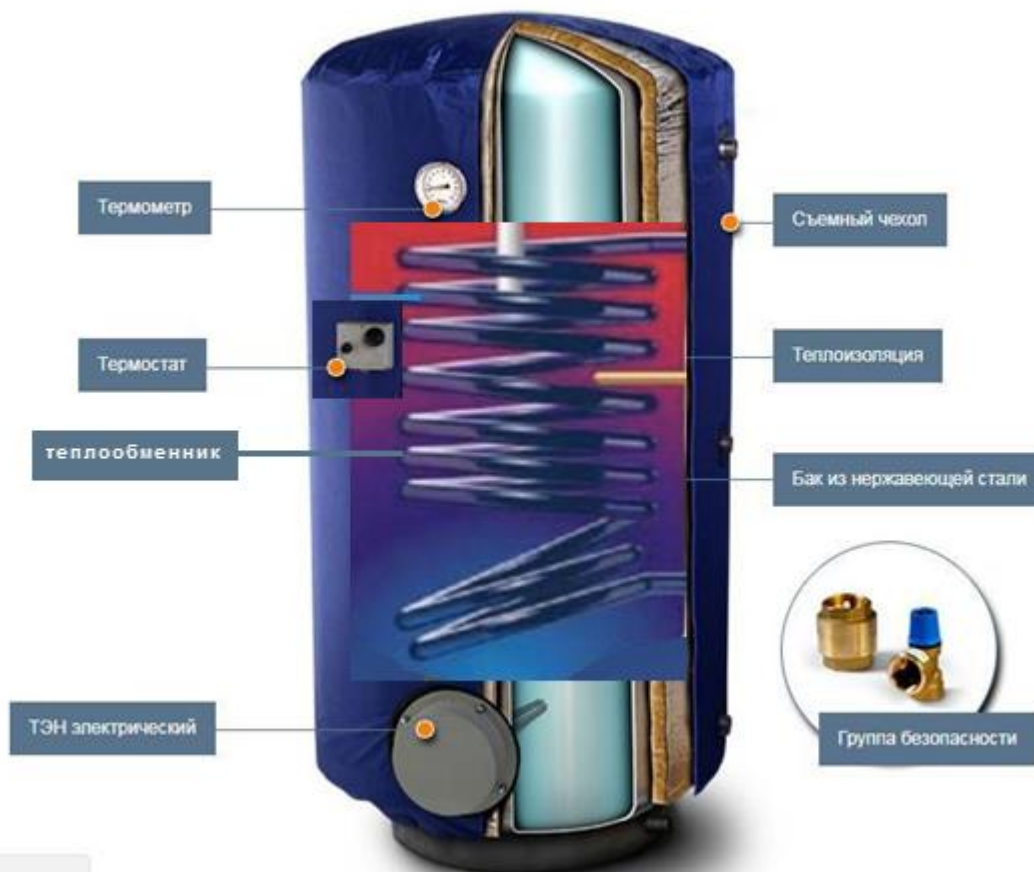
Промышленные водонагреватели комбинированного нагрева Steelbak представляют собой герметичный резервуар, выполненный из нержавеющей стали, способный работать под давлением. Для минимизации теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией. Чехол с теплоизоляцией поставляется отдельно и монтируется при установке водонагревателя. Водонагреватель косвенного нагрева Steelbak комплектуется встроенным теплообменником из нержавеющей стали для нагрева воды от автономного источника тепла и электрическим нагревательным элементом (ТЭН) мощностью 15 кВт. Мощность теплообменника нагрева воды от автономного источника тепла составляет от 10 до 150 кВт. Мощность установленных ТЭН может составлять до 150 кВт. Конструктивно водонагреватель позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС.

Технические характеристики комбинированных водонагревателей Steelbak

Тип	Объем, л	Диаметр, мм *	Высота, мм *	Вес, кг *	Подключение, "
Steelbak 600	600	700	1800	120	1 ¼
Steelbak 1000	900	800	1930	145	1 ¼
Steelbak 1500	1460	1000	2000	190	1 ¼
Steelbak 2000	2070	1200	2150	300	1 ¼
Steelbak 2500	2500	1300	2310	350	1 ¼
Steelbak 3000	3000	1400	2300	450	1 ¼
Steelbak 4000	4000	1600	2300	500	1 ¼

* Параметр указан без учета теплоизоляции

Устройство комбинированного водонагревателя STEELBAK



Термометр

В комплектации промышленных водонагревателей Steelbak используются надежные и высокоточные механические термометры. Термометры этого типа действуют по принципу изменения объема под действием температуры, где в качестве датчика обычно используется металлическая спираль или лента из биметалла.

Термометр биметаллический F+R801 с погружной гильзой

Подсоединение: 1/2", класс точности: 2,0. Диапазон измерения температуры: от 0°C до 120°C. Рабочее давление: до 10 бар.

Объем бака	Диаметр корпуса / длина гильзы
до 1000 литров	80 / 75
от 1000 литров	100 / 75



Термостат

Термостат (терморегулятор) является основным элементом схемы автоматического поддержания заданной температуры воды в водонагревателе. Включается в электрическую цепь последовательно с нагревательным элементом. ТЭНы для водонагревателей с терморегулятором работают под его управлением. Нагрев воды происходит до тех пор, пока она не достигнет температуры, которая выставлена. После этого контакты термостата «разрывают» цепь питания нагревателя, и он отключается. При последующем охлаждении жидкости, когда температура опустится до установленного нижнего предела, контакты снова замыкаются, и ТЭН начинает подогрев.

Термостат погружной с гильзой 1/2" НР

(10 А, 230 В) Рабочая температура до 105°C.

Артикул	Диапазон регулировки
02012050	30 ÷ 90°C
с предохранительным реле 100°C + 0°-6°C	
02012060	30 ÷ 90°C



Теплообменник:

Встроенный теплообменник из нержавеющей стали для нагрева воды от автономного источника тепла



Теплоизоляция PAROC Lamella Mat

Для теплоизоляции электроводонагревателей Steelbak применяется материал PAROC Lamella Mat - ламельный мат из базальтового волокна на алюминиевой фольге.

Теплоизоляция обеспечивает экономичность и эффективность нагрева воды до заданной температуры и ее последующее сохранение в течении длительного времени.



Бак из нержавеющей стали

Бак из нержавеющей стали AISI 304 с толщиной стенок 3 - 5 мм (в зависимости от объема водонагревателя) обеспечивает надежность работы под давлением воды 0,6 мПа (6 атм). Для производства баков водонагревателей Steelbak используется нержавеющая сталь и сферические доньшки европейских производителей. Все баки проходят испытания избыточным давлением 0,8 мПа (8 атм).



Тэн электрический

Тэн электрический мощностью 15 кВт. Трубчатые электронагреватели (ТЭН) служат для преобразования электрической энергии в тепловую и применяются в промышленных установках и бытовых приборах. На оболочке ТЭН отсутствует напряжение, поэтому их можно эксплуатировать при непосредственном контакте с нагреваемой средой. ТЭН двухконцевой состоит из тонкостенной металлической оболочки (сталь 08 Ю или нержавеющей -сталь 12Х18Н10Т), выполненной из трубы соответствующего диаметра 8-16 мм), внутри размещена спираль высокого сопротивления (нихром), прикрепленная к контактному стержню. Между спиралью и трубой находится диэлектрический наполнитель, имеющий высокий коэффициент теплопроводности (периклаз). Торцы ТЭН герметизируются термостойким лаком, контактные стержни изолируются керамическими изоляторами.



Группа безопасности водонагревателя

Группа безопасности водонагревателя Steelbak предназначена для защиты от превышения предельно допустимого давления. Группа безопасности водонагревателя включает в себя предохранительный клапан на 6 бар, обратный клапан и запорный вентиль, обеспечивающий ручное перекрытие подачи воды в водонагреватель. Группа безопасности монтируется в вертикальном положении таким образом, чтобы предохранительный клапан был расположен ниже запорного вентиля. Стрелка на корпусе указывает направление потока воды из подающего трубопровода в водонагреватель.

Клапан обратный пружинный EUROPA (металлический затвор)

Артикул		Размер
100 11/4'		1" 1/4
Артикул	Размер	Давление
10004749	1" x 1"1/4	6 bar



Клапан предохранительный SVW BB для систем водоснабжения

