



BS2

Описание

Высокоэффективный котел giacosun® BS2 используется в солнечных системах для производства горячей воды для санитарных целей, а также для интеграции отопления; выполняет функцию временного освобождения фазы по забору разогретой воды от фазы производства со стороны солнечных коллекторов (панелей), которая может происходить только в присутствии ощутимого излучения. Котел BS2 доступен в различных моделях мощностью от 200 до 1000 л. Корпус изготовлен из стали с антикоррозийным эмалевым покрытием в соответствии с DIN 4753 для обеспечения пригодности горячей воды для санитарно-гигиенического использования. В котле BS2 находятся два интегрированных змеевиковых теплообменника (однотрубного типа); нижний теплообменник подключен к солнечному контуру, верхний к традиционному тепловому генератору (бойлеру) и служит дополнением в период пиковой нагрузки или в период недостаточного солнечного излучения. Изоляция выполнена из жесткого полиуретана без ХФУ и ГХФУ, внешнее покрытие из серого полистирола (RAL 9006). Обработка с покрытием эмалью, в соответствии со стандартом DIN 4753 обеспечивает пригодность горячей воды для использования в санитарно-гигиенических целях и препятствует коррозии. Продается в комплекте с магниевым анодом с тестером для проверки состояния износа. Котел BS2 предназначен для монтажа с группой R586S и расширительным баком VES.

Гарантия: 5 лет

Соответствии со ст. 3.3 Европейской директивы 97/23/EC (PED) с освобождением от маркировки CE

Код	Вместимость (л)	Поверхность нижнего теплообменника (м²)	Поверхность верхнего теплообменника (м²)	Габаритные размеры (mm)
BS2Y020	200	0,70	0,50	Ø=580, H=1260
BS2Y030	300	1,20	0,75	Ø=630, H=1400
BS2Y040	400	1,40	0,90	Ø=730, H=1445
BS2Y050	500	1,80	0,90	Ø=730, H=1695
BS1Y080	800	2,00	1,20	Ø=880, H=1785
BS1Y100	1000	2,40	1,20	Ø=880, H=2035

Технические характеристики

Корпус

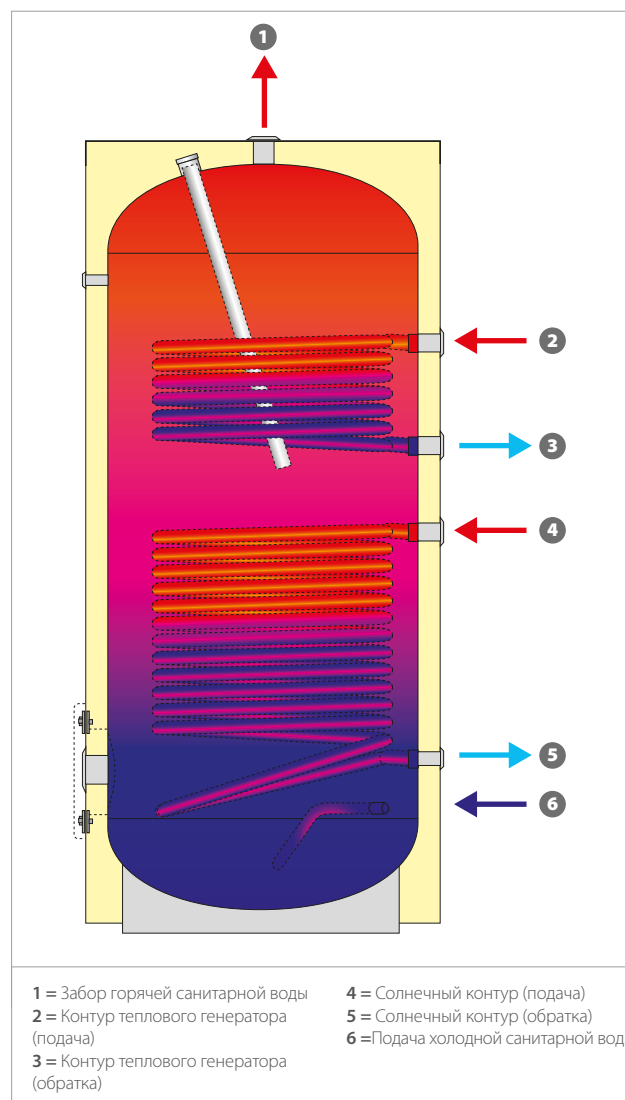
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Макс рабочая температура: 95 °C
- Жидкость: горячая вода

Теплообменник

- поверхность нижнего (солнечная энергия): от 0.70 до 2.40 м² (см. табл. и коды)
- поверхность верхнего (интеграция): от 0.50 до 1.20 м² (см. табл. и коды)
- максимальное рабочее давление: 12 бар
- макс. рабочая температура: 110 °C
- жидкость: горячая вода (солнечная схема, бойлер)

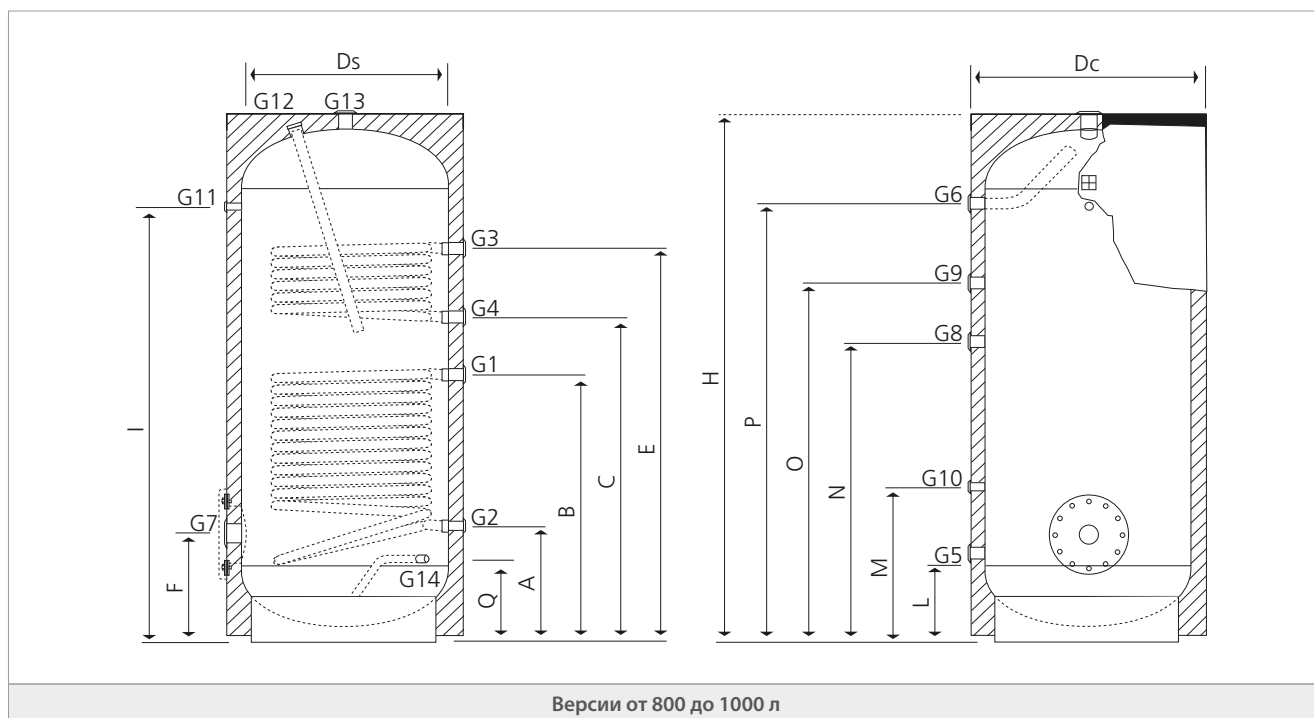
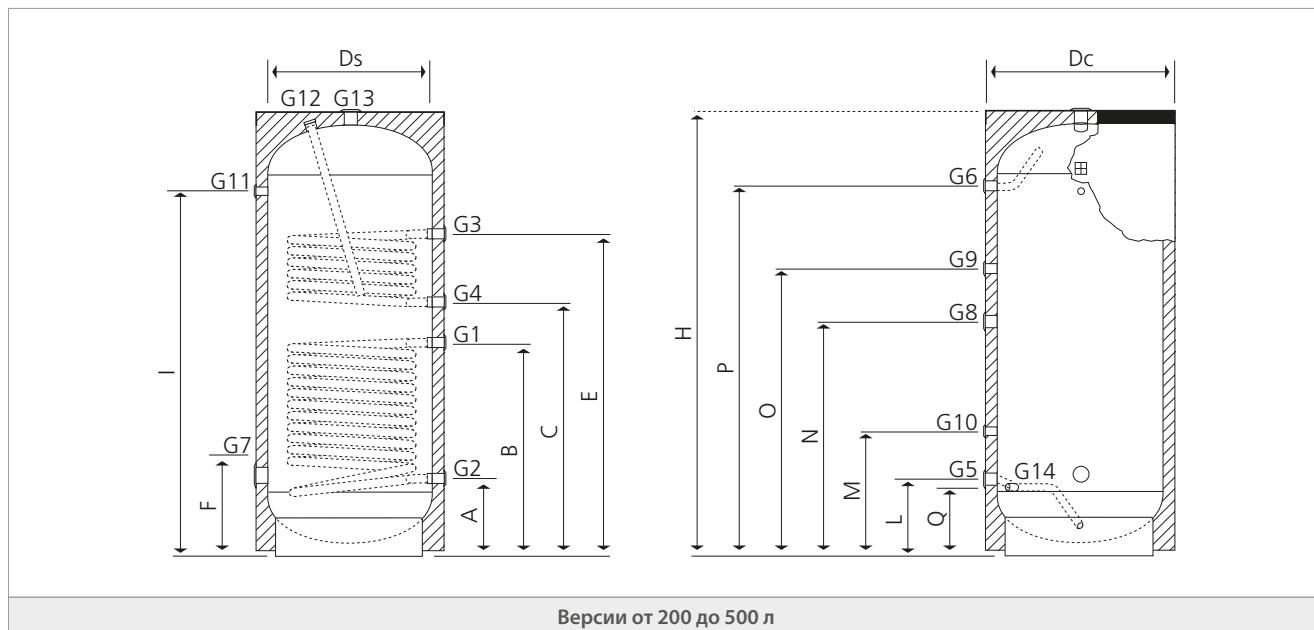
Изоляция

- материал: жесткая полиуретановая пена
- толщина 40 mm
- минимальная плотность : 40 кг / м³
- первоначальная теплопроводность: 0,0235 Вт / мк
- класс сгорания В3 (DIN 4102)
- внешнее покрытие полистирол серый RAL 9006



Высокоэффективный котел BS2 с двойным змеевиком

Размеры



	Capacità litri	SINF m ²	SSUP m ²	SINF litri	SSUP litri	DS mm	DC mm	H mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm
BS2Y020	200	0,70	0,50	5	4	500	580	1260	235	585	735	985	1035	235	250	350	660	860	1045
BS2Y030	300	1,20	0,75	8	5	550	630	1400	235	710	815	1085	1155	235	270	405	760	950	1165
BS2Y040	400	1,40	0,90	9	6	650	730	1445	280	685	805	1075	1170	280	295	470	745	940	1190
BS2Y050	500	1,80	0,90	12	6	650	730	1695	280	820	980	1250	1420	280	295	495	905	1115	1430
BS2Y080	800	2,00	1,20	13	8	800	880	1785	450	910	1060	1330	1470	340	365	605	985	1195	1470
BS2Y100	1000	2,40	1,20	15	8	800	880	2035	450	1045	1280	1550	1720	340	365	607	1180	1415	1720

Соединения

Соединение	Функционирование	Версии от 200 до 500 л	Версии от 800 до 1000 л
G1-G2	Вход/ выход жидкости солнечного теплообменника	1"	1"
G3-G4	Вход/ выход теплообменника котла	1"	1"
G5	Вход холодной санитарной воды	1"	1"1/4
G6	Выход горячей санитарной воды	1"	1"1/4
G7	Электрическое сопротивление / визуальный индикатор	2"	2"
G8	Электрическое сопротивление	1"1/2	1"1/2
G9	Рециркуляция	3/4"	1"
G10	Термостат	1/2"	1/2"
G11	Термометр	1/2"	1/2"
G12	Магнийевый анод	1"1/4	1"1/4
G13	Выход горячей санитарной воды	1"1/4	1"1/2

Тепловая отдача

Нижний теплообменник подается с горячей водой

Т = 80 °C (Т = 10 °C) с Т накопителя 60°C и Т на входе 15°C

Модель	Тепловая мощность ⁽¹⁾⁽²⁾ (кВт)	Пропускная способность насоса (л / час)	Продолжительность нагрева (3) (мин.)	Производство ACS 60 °C (л / час)	Количество воды 45 ° в течение первых 10 минут (л) (4)
BS2Y020	16,50	1450	38	315	195
BS2Y030	29,00	2600	31	554	310
BS2Y040	34,50	3000	38	659	395
BS1Y050	44,00	3850	35	840	495
BS2Y080	50,00	4400	49	955	668
BS2Y100	60,00	5300	47	1145	770

- (1) Потенциал в теплообменнике был определен путем принятия входной температуры теплообменник 80 °C с выходом при температуре 70 °C;
- (2) Температура подающей воды (холодная санитарная вода) 15 °C;
- (3) Время, необходимое для приведения температуры котла от 15 °C до 60 °C;
- (4) Кол-во горячей воды (ACS) при температуре 45 °C имеющейся в первые 10 минут в накопителе горячей воды с температурой 60 °C.

Нижний теплообменник подается с горячей водой

Т = 80 °C (Т = 10 °C) с Т накопителя 45°C и Т на входе 15°C

Модель	Тепловая мощность ⁽¹⁾⁽²⁾ (кВт)	Пропускная способность насоса (л / час)	Продолжительность нагрева (3) (мин.)	Производство ACS 60 °C (л / час)
BS2Y020	20,00	1760	21	570
BS2Y030	35,00	3000	18	1000
BS2Y040	40,00	3500	22	1140
BS1Y050	53,00	4670	20	1500
BS2Y080	59,50	5200	28	1700
BS2Y100	68,50	6000	28	1960

- (1) Потенциал в теплообменнике был определен путем принятия входной температуры теплообменник 80 °C с выходом при температуре 70 °C;
- (2) Температура подающей воды (холодная санитарная вода) 15 °C;
- (3) Время, необходимое для приведения температуры котла от 15 °C до 45 °C;

Верхний теплообменник подается с горячей водой

Т = 80 °C (Т = 10 °C) с Т накопителя 60°C и Т на входе 15°C

Модель	Тепловая мощность ⁽¹⁾⁽²⁾ (кВт)	Пропускная способность насоса (л / час)	Продолжительность нагрева (3) (мин.)	Производство ACS 60 °C (л / час)
BS2Y020	11,50	1000	24	220
BS2Y030	18,00	1500	22	340
BS2Y040	21,00	1850	28	400
BS1Y050	21,00	1850	32	400
BS2Y080	29,00	2500	35	550
BS2Y100	29,00	2500	37	550

- (1) Потенциал в теплообменнике был определен путем принятия входной температуры теплообменник 80 °C с выходом при температуре 70 °C;
- (2) Температура подающей воды (холодная санитарная вода) 15 °C;
- (3) Время, необходимое для приведения температуры котла от 15 °C до 60 °C;

Верхний теплообменник подается с горячей водой

Т = 80 °C (Т = 10 °C) с Т накопителя 45°C и Т на входе 15°C

Модель	Тепловая мощность ⁽¹⁾⁽²⁾ (кВт)	Пропускная способность насоса (л / час)	Продолжительность нагрева (3) (мин.)	Производство ACS 60 °C (л / час)
BS2Y020	14,00	1230	14	400
BS2Y030	21,50	1840	13	610
BS2Y040	26,00	2230	16	740
BS1Y050	26,00	2230	18	740
BS2Y080	36,00	3170	19	1020
BS2Y100	36,00	3170	20	1020

- (1) Потенциал в теплообменнике был определен путем принятия входной температуры теплообменник 80 °C с выходом при температуре 70 °C;
- (2) Температура подающей воды (холодная санитарная вода) 15 °C;
- (3) Время, необходимое для приведения температуры котла от 15 °C до 45 °C;

Максимальный перепад давления теплообменника

Модель	Потеря напора (mbar)	
BS2Y020	SERP. INF.	125
	SERP. SUP.	65
	SERP. INF.	220
BS2Y030	SERP. SUP.	100
	SERP. INF.	260
	SERP. SUP.	120
BS2Y040	SERP. INF.	300
	SERP. SUP.	120
	SERP. INF.	350
BS2Y080	SERP. SUP.	200
	SERP. INF.	400
	SERP. SUP.	200

Максимальная тепловая дисперсия изоляции

Модель	q (kWh/24h)
BS2Y020	1,38
BS2Y030	1,67
BS2Y040	2,00
BS2Y050	2,23
BS2Y080	2,33
BS2Y100	2,53

Высокоэффективный котел BS2 с двойным змеевиком

Описание

Высокоэффективный котел BS2 200 л с двойным змеевиком

Высокоэффективный котел BS2 пригоден для использования в солнечных установках для производства горячей санитарной воды для санитарного использования и систем отопления. Стальной корпус с антикоррозийным покрытием эмалировки согласно нормативе DIN 4753, вместимостью 200 л, максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная рабочая температура 95 °С.

Встроенный двойной змеевиковый теплообменник (тип однострубный), поверхность обмена 0,70 м² (нижний) и 0,50 м² (верхний), макс рабочее давление 12 бар, макс рабочая температура 110 °С. Полиуретановая изоляция жесткий пенопласт, свободный от ХФУ и ГХФУ, толщиной 40 мм, минимальная плотность 40 кг / м³, первоначальный коэффициент теплопроводности 0,0235 Вт / мК, класс сгорания В3 согласно DIN 4102, внешнее покрытие полистирол серый (RAL 9006). Магнийевый анод с тестером для проверки состояния износа. Готов к монтажу с циркулирующей группой R586S и расширительным баком VES. Размеры: Ø = 580, H = 1260 мм. Код BS2Y020.

Высокоэффективный котел BS2 300 л с двойным змеевиком

Высокоэффективный котел BS2 пригоден для использования в солнечных установках для производства горячей санитарной воды для санитарного использования и систем отопления. Стальной корпус с антикоррозийным покрытием эмалировки согласно нормативе DIN 4753, вместимостью 300 л, максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная рабочая температура 95 °С.

Встроенный двойной змеевиковый теплообменник (тип однострубный), поверхность обмена 1,20 м² (нижний) и 0,75 м² (верхний), макс рабочее давление 12 бар, макс рабочая температура 110 °С. Полиуретановая изоляция жесткий пенопласт, свободный от ХФУ и ГХФУ, толщиной 40 мм, минимальная плотность 40 кг / м³, первоначальный коэффициент теплопроводности 0,0235 Вт / мК, класс сгорания В3 согласно DIN 4102, внешнее покрытие полистирол серый (RAL 9006). Магнийевый анод с тестером для проверки состояния износа. Готов к монтажу с циркулирующей группой R586S и расширительным баком VES. Размеры: Ø = 630, H = 1400 мм. Код BS2Y030.

Высокоэффективный котел BS2 400 л с двойным змеевиком

Высокоэффективный котел BS2 пригоден для использования в солнечных установках для производства горячей санитарной воды для санитарного использования и систем отопления. Стальной корпус с антикоррозийным покрытием эмалировки согласно нормативе DIN 4753, вместимостью 400 л, максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная рабочая температура 95 °С.

Встроенный двойной змеевиковый теплообменник (тип однострубный), поверхность обмена 1,40 м² (нижний) и 0,90 м² (верхний), макс рабочее давление 12 бар, макс рабочая температура 110 °С. Полиуретановая изоляция жесткий пенопласт, свободный от ХФУ и ГХФУ, толщиной 40 мм, минимальная плотность 40 кг / м³, первоначальный коэффициент теплопроводности 0,0235 Вт / мК, класс сгорания В3 согласно DIN 4102, внешнее покрытие полистирол серый (RAL 9006). Магнийевый анод с тестером для проверки состояния износа. Готов к монтажу с циркулирующей группой R586S и расширительным баком VES. Размеры: Ø = 730, H = 1445 мм. Код BS2Y040.

Высокоэффективный котел BS2 500 л с двойным змеевиком

Высокоэффективный котел BS2 пригоден для использования в солнечных установках для производства горячей санитарной воды для санитарного использования и систем отопления. Стальной корпус с антикоррозийным покрытием эмалировки согласно нормативе DIN 4753, вместимостью 500 л, максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная рабочая температура 95 °С.

Встроенный двойной змеевиковый теплообменник (тип однострубный), поверхность обмена 1,80 м² (нижний) и 0,90 м² (верхний), макс рабочее давление 12 бар, макс рабочая температура 110 °С. Полиуретановая изоляция жесткий пенопласт, свободный от ХФУ и ГХФУ, толщиной 40 мм, минимальная плотность 40 кг / м³, первоначальный коэффициент теплопроводности 0,0235 Вт / мК, класс сгорания В3 согласно DIN 4102, внешнее покрытие полистирол серый (RAL 9006). Магнийевый анод с тестером для проверки состояния износа. Готов к монтажу с циркулирующей группой R586S и расширительным баком VES. Размеры: Ø = 730, H = 1695 мм. Код BS2Y050.

Высокоэффективный котел BS2 800 л с двойным змеевиком

Высокоэффективный котел BS2 пригоден для использования в солнечных установках для производства горячей санитарной воды для санитарного использования и систем отопления. Стальной корпус с антикоррозийным покрытием эмалировки согласно нормативе DIN 4753, вместимостью 800 л, максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная рабочая температура 95 °С. Встроенный двойной змеевиковый теплообменник (тип однострубный), поверхность обмена 2,00 м² (нижний) и 1,20 м² (верхний), макс рабочее давление 12 бар, макс рабочая температура 110 °С. Полиуретановая изоляция жесткий пенопласт, свободный от ХФУ и ГХФУ, толщиной 40 мм, минимальная плотность 40 кг / м³, первоначальный коэффициент теплопроводности 0,0235 Вт / мК, класс сгорания В3 согласно DIN 4102, внешнее покрытие полистирол серый (RAL 9006). Магнийевый анод с тестером для проверки состояния износа. Готов к монтажу с циркулирующей группой R586S и расширительным баком VES. Размеры: Ø = 880, H = 1785 мм. Код BS2Y080.

Высокоэффективный котел BS2 1000 л с двойным змеевиком

Высокоэффективный котел BS2 пригоден для использования в солнечных установках для производства горячей санитарной воды для санитарного использования и систем отопления. Стальной корпус с антикоррозийным покрытием эмалировки согласно нормативе DIN 4753, вместимостью 1000 л, максимальное рабочее давление 10 бар, максимальная рабочая температура 95 °С. Встроенный двойной змеевиковый теплообменник (тип однострубный), поверхность обмена 2,40 м² (нижний) и 1,20 м² (верхний), макс рабочее давление 12 бар, макс рабочая температура 110 °С. Полиуретановая изоляция жесткий пенопласт, свободный от ХФУ и ГХФУ, толщиной 40 мм, минимальная плотность 40 кг / м³, первоначальный коэффициент теплопроводности 0,0235 Вт / мК, класс сгорания В3 согласно DIN 4102, внешнее покрытие полистирол серый (RAL 9006). Магнийевый анод с тестером для проверки состояния износа. Готов к монтажу с циркулирующей группой R586S и расширительным баком VES. Размеры: Ø = 880, H = 2035 мм. Код BS2Y100.

Для получения дополнительной информации посетите наш сайт www.giacomini.com

или обратитесь в сервис:

+39 0322 923111

Gianluca Tartaglia, Micol Bacchetta, Голубцова Юлия

Это сообщение имеет ориентировочное значение. Джакомини SpA оставляет за собой право в любой момент, без предварительного уведомления, проводить изменения по причинам технического или коммерческого, содержащимся в этой статье. Информация, содержащаяся в этой коммуникационной технической брошюре, не освобождает пользователя от scrupulous следования правилам и стандартам существующей техники.

Джакомини SpA Via de Alzo, 39 I-28017 Сан Маурицио d'Opaglio (NO) Италия