

Водонагреватели с двумя фиксированными теплообменниками



Высокоэффективные обогреватели с двумя фиксированными теплообменниками предназначены для систем, в которых для производства санитарной горячей воды используются возобновляемые энергоносители (солнце, геотермия, тепловые насосы). Эта серия обогревателей обеспечивает оптимальное равновесие между накопленной водой, нагретой во время максимального излучения, и скоростью подачи горячей воды в пиковые часы. Пиковая потребность интегрируется при помощи горячей воды, поданной в верхний теплообменник традиционным котлом.

Блок управления с насосом применяется в соляных системах для принудительной циркуляции теплоносителя в первичном контуре, регулировки его температуры и защиты от перепадов давления. Блок поставляется в собранном виде для удобной установки и подключения.

В обогревателях этой серии установлены два фиксированных теплообменника. Подача горячей воды должна находиться в пределах давления и температуры, указанных в разделе технических характеристик.

Применение обработки эмалированием гарантирует пригодность емкости для хранения санитарной горячей воды и обеспечивает антикоррозийную устойчивость во время эксплуатации. Магниевый анод с контрольным устройством "TESTER" входит в стандартную комплектацию.

Теплоизоляция из твердого полиуретана без фреона, нанесенного прямо на емкости, с внешним покрытием из серого полистирола, или из сетчатого пенополиуретана с внешним покрытием из белой синтетики (фланцевые модели 800 и 1000 л).

Технические данные

Водонагреватель

- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура: 95°C
- Жидкость: санитарная вода

Теплообменники

- Максимальное рабочее давление: 12 бар
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Жидкость: отопительная жидкость

Изоляция

BST 200-1000

- Материал: твердый пенополиуретан с на 95% закрытыми ячейками
- Толщина изоляции: 40мм
- Внешняя обшивка: Полистерол серого цвета

BST FL310 800-1000

- Материал: сетчатый пенополиуретан
- Толщина изоляции: 50мм
- Внешняя обшивка: Полиэстер белого цвета

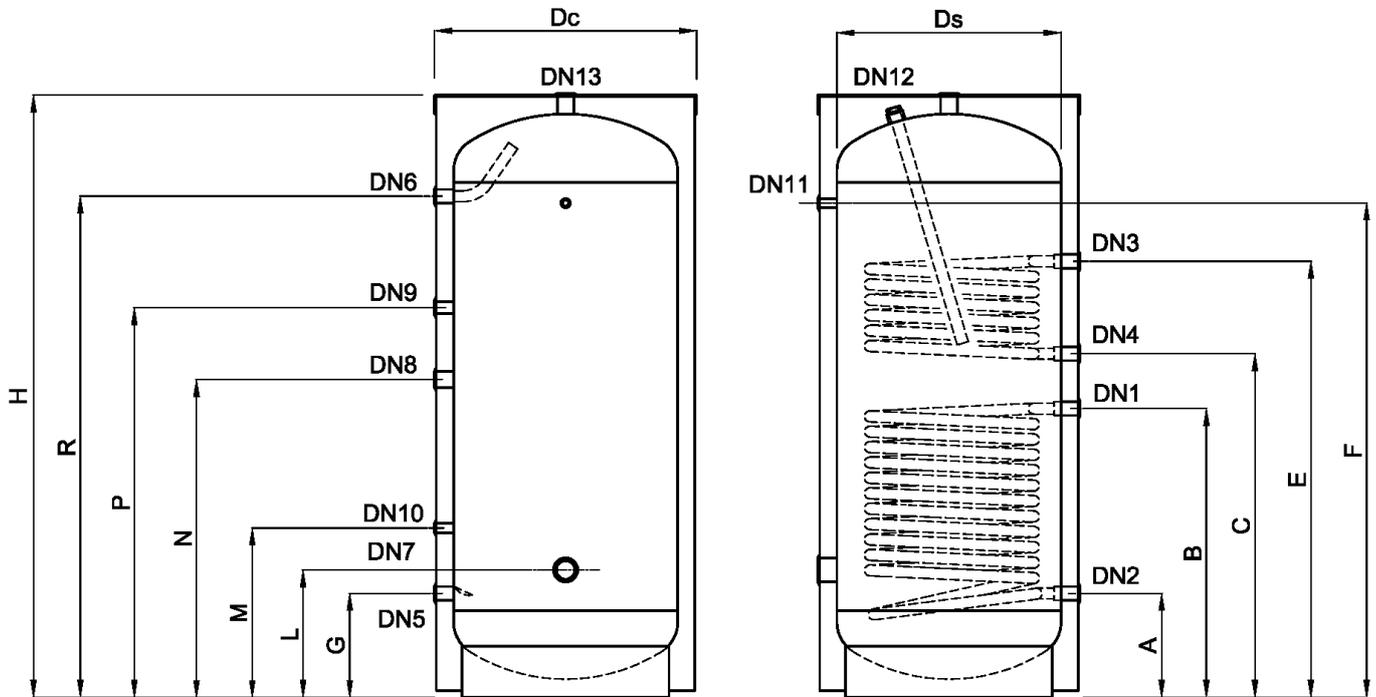
Производительность

Модель	BST	200	300	400	500	800	1000
Мощность нижнего теплообменника*	кВт	16,50	29,00	34,50	44,00	50,00	60,00
Площадь нижнего теплообменника	м ²	0,70	1,20	1,40	1,80	2,00	2,40
Емкость нижнего теплообменника	л	5,00	8,00	9,00	12,00	13,00	15,00
Мощность верхнего теплообменника*	кВт	11,50	18,00	21,00	21,00	29,00	29,00
Площадь верхнего теплообменника	м ²	0,50	0,75	0,90	0,90	1,20	1,20
Емкость верхнего теплообменника	л	4,00	5,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Производительность насоса нижнего теплообменника*	м ³ /ч	1,45	2,60	3,00	3,85	4,40	5,30
Производительность насоса верхнего теплообменника*	м ³ /ч	1,00	1,50	1,85	1,85	2,50	2,50
Время нагрева при работе с нижним теплообменником*	мин	38	31	38	35	49	47
Время нагрева при работе с верхним теплообменником*	мин	24	22	28	32	35	37
Производительность при работе с нижним теплообменником*	л/ч	315	554	659	840	955	1145
Производительность при работе с верхним теплообменником*	л/ч	220	340	400	400	550	550
Потери давления на нижнем теплообменнике	мбар	125	220	260	300	350	400
Потери давления на верхнем теплообменнике	мбар	65	100	120	120	200	200
Теплопотери на изоляции	кВтч/сутки	1,38	1,67	2,00	2,23	2,33	2,53
Длина анода с резьбой 1 ¼"	мм	350	550	550	700	700	700
Рекомендованный расширительный бак санитарной воды	ELBI	D-18	D-24	D-35	D-35	DV-80	DV-80

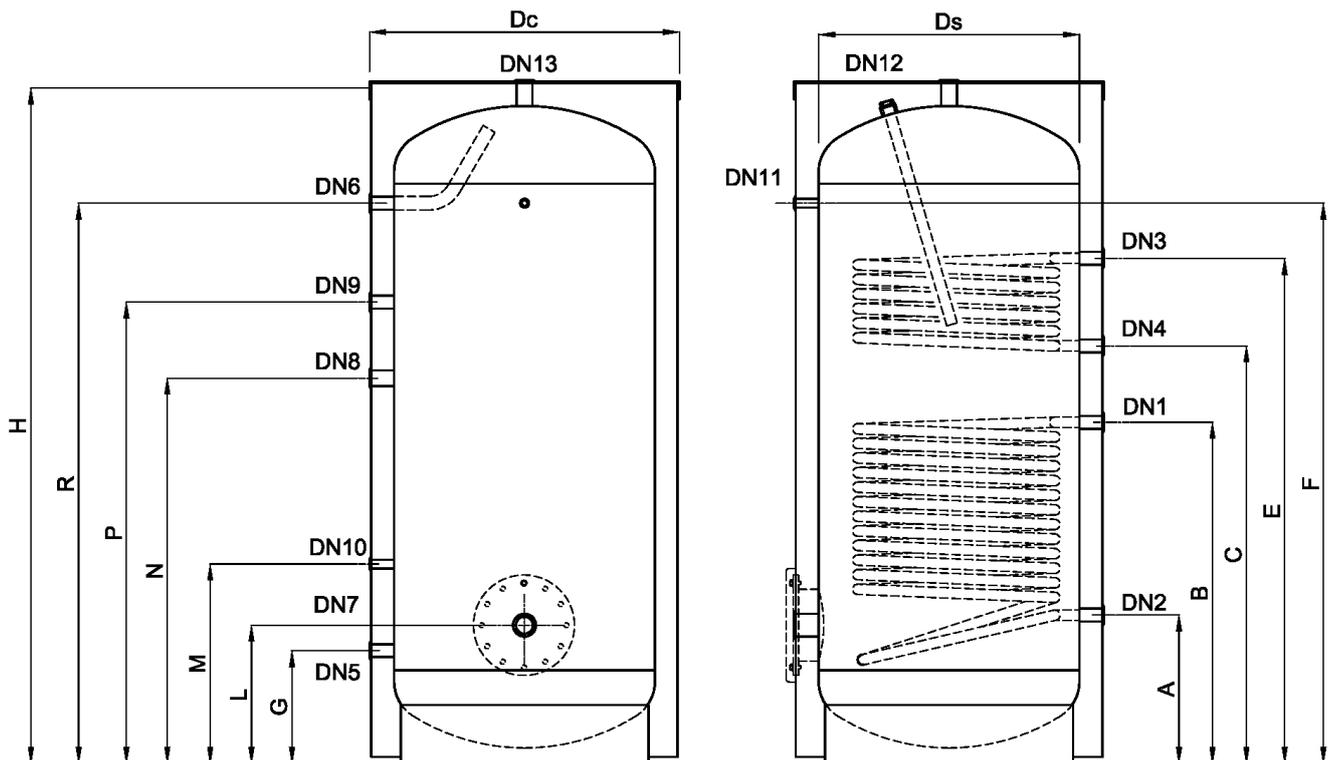
* при температуре теплоносителя 80/70°C и Δt=45°C нагреваемой воды

Водонагреватели с двумя фиксированными теплообменниками

BST 200 – 300 – 400 – 500



BST(FL) 800 – 1000



Водонагреватели с двумя фиксированными теплообменниками

Основные Размеры

Модель	Литры	Dc мм	Ds мм	H мм	A мм	B мм	C мм	E мм	F мм	G мм	L мм	M мм	N мм	P мм	R мм
BST	200	580	500	1260	235	585	735	985	1035	235	250	350	660	860	1045
BST	300	630	550	1400	255	710	815	1085	1155	255	270	405	760	950	1165
BST	400	730	650	1445	280	685	805	1075	1170	280	295	470	745	940	1190
BST	500	730	650	1695	280	820	980	1250	1420	280	295	495	905	1115	1430
BST	800	880	800	1785	450	910	1060	1330	1470	340	365	605	985	1195	1470
BST	1000	880	800	2035	450	1045	1280	1550	1720	340	365	607	1180	1415	1720
BST	800+FL	900	800	1785	450	910	1060	1330	1470	340	435	605	985	1195	1470
BST	1000+FL	900	800	2035	450	1045	1280	1550	1720	340	435	607	1180	1415	1720

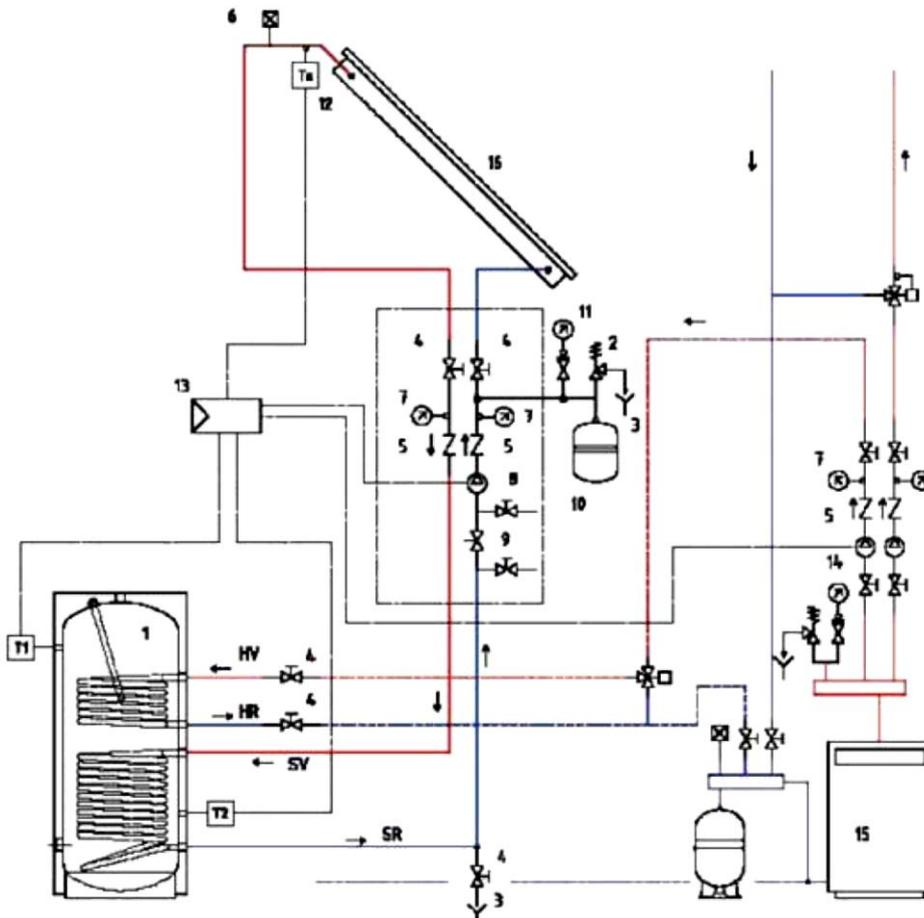
BST 200-500:

- ✓ Dn1-Dn2: подающие и обратные патрубки солнечного контура 1"
- ✓ Dn3-Dn4: подающие и обратные патрубки системы отопления 1"
- ✓ Dn5: подача холодной воды системы ГВС 1"
- ✓ Dn6: выход горячей воды системы ГВС 1"
- ✓ Dn7: место подключения нагревательного эл-та / отверстие прочистки 2"
- ✓ Dn8: место подключения нагревательного эл-та 1 1/2"
- ✓ Dn9: место подключения рециркуляции горячей воды 3/4"
- ✓ Dn10-Dn11: место подключения контрольно измерительных приборов 1/2"
- ✓ Dn12: место подключения магниевого анода 1 1/4"
- ✓ Dn13: дополнительный выход горячей воды системы ГВС 1 1/4"

BST(FL) 800-1000:

- ✓ Dn1-Dn2: подающие и обратные патрубки солнечного контура 1"
- ✓ Dn3-Dn4: подающие и обратные патрубки системы отопления 1"
- ✓ Dn5: подача холодной воды системы ГВС 1 1/4"
- ✓ Dn6: выход горячей воды системы ГВС 1"
- ✓ Dn7: место подключения нагревательного эл-та / отверстие прочистки 2"
- ✓ Dn8: место подключения нагревательного эл-та 1 1/2"
- ✓ Dn9: место подключения рециркуляции горячей воды 1"
- ✓ Dn10-Dn11: место подключения контрольно измерительных приборов 1/2"
- ✓ Dn12: место подключения магниевого анода 1 1/4"
- ✓ Dn13: дополнительный выход горячей воды системы ГВС 1 1/2"

Вариант установки водонагревателя BST (контур теплоносителя)

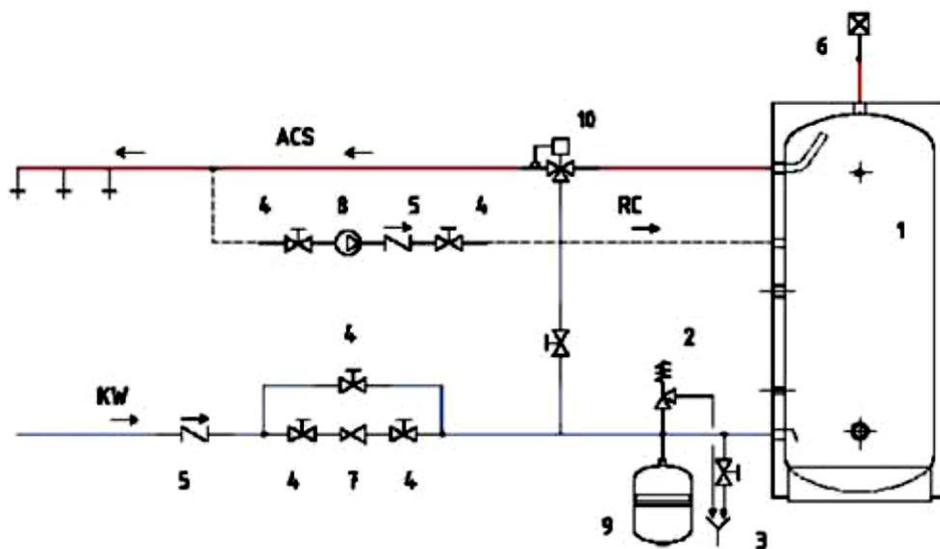


1. Водонагреватель BST
2. Клапан безопасности
3. Сифон и вывод в канализацию
4. Шаровый вентиль
5. Обратный клапан
6. Воздухоотводчик
7. Термометр
8. Циркуляционный насос солнечной системы
9. Вентиль заполнения солнечной системы
10. Расширительный бак солнечного контура (ELBI DS)
11. Манометр
12. Датчик температуры солнечного коллектора
13. Контроллер солнечной установки
14. Циркуляционный насос системы отопления
15. Котел центрального отопления
16. Солнечный коллектор

NV – подача теплоносителя отопительной системы
 HR – возврат теплоносителя отопительной системы
 SV – подача теплоносителя солнечной системы
 SR – возврат теплоносителя солнечной системы
 T1 – T2 Датчики температуры

Водонагреватели с двумя фиксированными теплообменниками

Вариант установки водонагревателя BST (подача и разбор санитарной воды)



1. Водонагреватель BST
 2. Клапан безопасности
 3. Сифон и вывод в канализацию
 4. Шаровый вентиль
 5. Обратный клапан
 6. Воздухоотводчик
 7. Редуктор давления
 8. Насос рециркуляции горячей санитарной воды
 9. Расширительный бак санитарной воды (ELBI D)
 10. Смесительный термостатический клапан (ESBE)
- KV – Подача холодной воды
 ACS – Выход горячей воды
 RC – Контур рециркуляции горячей воды (опционально)

Распространитель в Латвии:
 AS "Akvedukts"
 "Akvedukti", Кекавская волость,
 Кекавский округ, Латвия, LV-2111
 Тел.: +371 67 606 390
Гарантийный сервис: +371 67 408 116
www.akvedukts.lv