



Руководство по монтажу
Водонагреватель BSP / BSP-SL
BSP-W / BSP-W-SL

Страница 1



**Указания по безопасности /
Предписания**

Перед вводом установки в эксплуатацию необходимо внимательно прочитать следующие указания по монтажу и вводу в эксплуатацию. Это позволит предотвратить повреждения и поломки установки, которые могут возникнуть при ненадлежащем обращении.

Использование не по назначению, а также недопустимые изменения как при монтаже, так и самой конструкции ведут к аннулированию любых гарантийных претензий.

Помимо предписаний, действующих в соответствующей стране, необходимо обратить особое внимание на соблюдение общепринятых правил техники

Используемые изображения и фотографии. Вследствие возможных ошибок при верстке и печати, а также необходимости технических изменений составитель не несет ответственности за правильность содержания.

Необходимо учитывать Общие условия заключения торговых сделок в действующей редакции.

Описание

Водонагреватель BSP/BSP-W 800/1000 изготавливается из стали марки S235JR (Ст 37-2).

Без защиты от коррозии внутренних стенок бака и теплообменника, так как эксплуатация разрешена только в закрытых отопительных системах в качестве водонагревателя.

Внимание!**Не подходит для питьевой воды!**

Применение

BSP-800 / -1000	для комбинирования с гелиосистемами, биогазовыми установками и установками на ископаемом топливе
BSP-SL-1000 с двумя гладкотрубными теплообменниками	для комбинирования с гелиосистемами, биогазовыми установками и установками на ископаемом топливе
BSP-W-1000	для комбинирования с гелиосистемами и тепловыми насосами
BSP-W-SL-1000 с двумя гладкотрубными теплообменниками	для комбинирования с гелиосистемами и тепловыми насосами

Дополнительное оборудование:

Оборудование \ Тип	BSP 800	BSP 1000	BSP-SL 1000	BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Станция приготовления ГВС BSP-FW	●	●	●		
Станция приготовления ГВС BSP-FWL				●	●
Группа смесительного контура BSP-MK 1 для низкотемпературного контура	●	●	●		
Группа смесительного контура BSP-MK 2 для высокотемпературного контура	●	●	●		
Группа смесительного контура BSP-MK 1 и 2 для низко- и высокотемпературного контура	●	●	●		
Циркуляционный модуль BSP-ZP для дополнения модуля свежей воды	●	●	●	●	●
Насосная группа гелиосистемы	●	●		●	
Соединительный комплект гелиосистемы для насосной группы гелиосистемы 10	●	●		●	
Перепускной клапан для двух-каскадного модуля свежей воды	●	●	●	●	●
Крышка для соединений контура отопления BSP	●	●	●	●	●
Заглушка 1½"	●	●	●	●	●
Клапан с сервоприводом, DN 25, 230 В			●		●

Внимание! Монтаж групп смесительного контура BSP-MK невозможен при использовании модуля свежей воды BSP-FWL!

**Общая информация
о монтаже**

Монтаж и подключение должны выполняться сертифицированной специализированной компанией!

В месте установки должно иметься достаточное пространство для технического обслуживания и ремонта; кроме того, необходимо обеспечить достаточную несущую способность основания!

Установка должна быть выполнена в защищенном от отрицательных температур помещении с учетом кратчайшей длины трубопроводов.

Расстояние от стены должно составлять не менее 10 см!

Внимание

Монтаж групп смесительного контура BSP-MK невозможен при использовании станции приготовления ГВС BSP-FWL и не допускается в комбинации с тепловым насосом!

При необходимости можно демонтировать имеющуюся теплоизоляцию для уменьшения размеров при транспортировке.

Не разрешается превышать значения рабочего избыточного давления, указанные на заводской табличке.

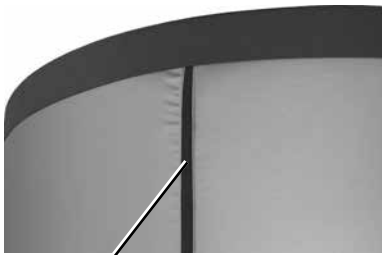
Если для подсоединения бака-накопителя к горячей и холодной воде используются неметаллические трубы, необходимо обеспечить заземление бака-накопителя!

Для монтажа датчиков имеется 4 погружных втулки (для BSP-SL/BSP-W-SL — 5 погружных втулок).

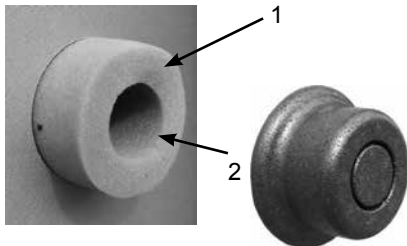
Если по условиям монтажа погружных втулок недостаточно, на водонагревателе имеется клеммная колодка для датчиков.

Водонагреватель должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить доступ к колодке датчиков.



Монтаж теплоизоляции

Замок-молния



1. Установить водонагреватель на теплоизоляцию дна и провести через нее опоры.
2. Разместить обе половины теплоизоляции на водонагревателе и провести через нее соединения.
3. Соединить половины теплоизоляции на стыках.
4. Разместить верхнюю теплоизоляцию.
5. Установить крышку.

6. Изолировать отверстия для подающей и обратной линии Rp ½ (IG), используя теплоизоляцию и заглушки из прилагаемой коробки.

8. Установить розетки на отверстия.

Монтаж кабельного канала

Установить кабельный канал после возможного демонтажа и монтажа теплоизоляции и погружных втулок датчиков.



Кабельный канал

Ввод в эксплуатацию

Первое заполнение и ввод в эксплуатацию должны выполняться сертифицированной специализированной компанией.

При этом необходимо проверить работоспособность и герметичность всей системы, включая детали, смонтированные на заводе-изготовителе.

Медленное открывание шаровых кранов на выходных и входных соединениях модуля предотвращает возникновение гидравлических ударов. Заполнение и промывку следует выполнять до полной гарантии того, что из системы полностью выпущен весь воздух! Слышимые шумы от потока жидкости при работе насоса для загрузки буферного бака указывают на то, что в системе все еще имеется воздух, который требуется выпустить с помощью насоса.

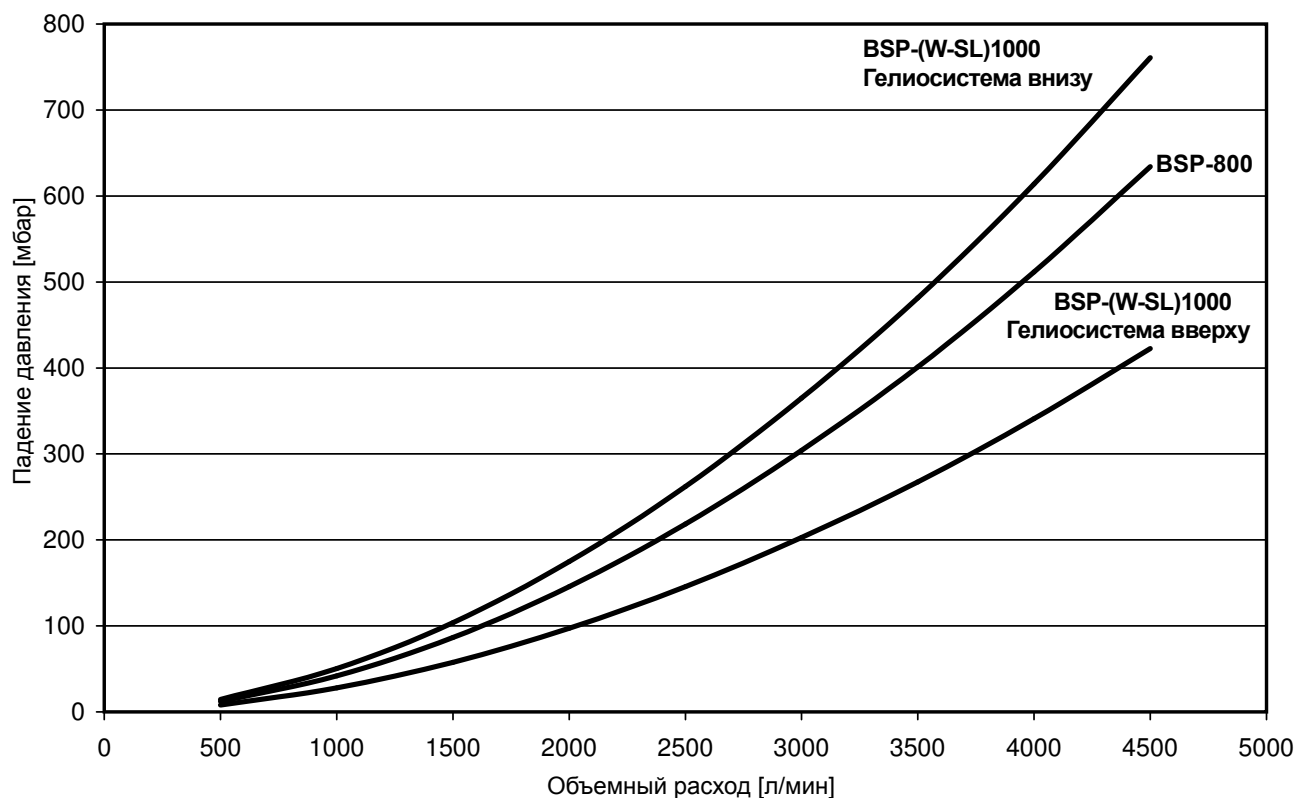
Необходимо регулярно проверять работоспособность предохранительного клапана.

Рекомендуется ежегодное техническое обслуживание, выполняемое специализированной компанией.

Не разрешается эксплуатировать водонагреватель с температурой выше 95 °С.

Внимание! Превышение допустимого рабочего давления может привести к утечкам и разрушению водонагревателя!

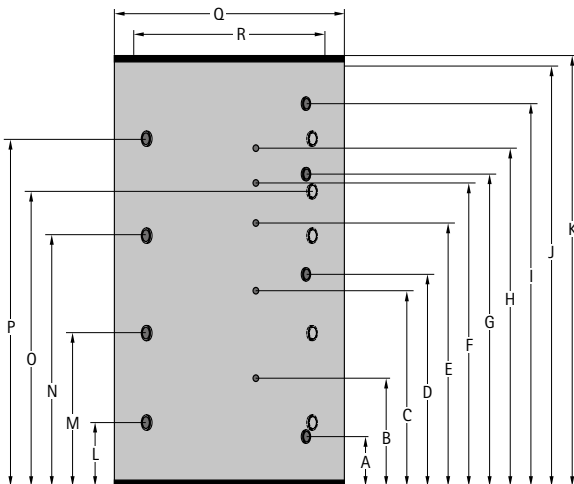
Кривая падения давления



Указание!

Гидравлические схемы для системных гидравлических решений доступны на веб-сайте компании Wolf или в документации по проектированию.

Технические характеристики



ТИП		BSP 800	BSP 1000	BSP-SL 1000	BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Объем водонагревателя	л	785	915	900	915	900
Обратная линия геосистемы (нижний теплообменник)	A мм	230	230	230	230	230
Датчик геосистемы (нижний теплообменник)	B мм	490	550	550	550	550
Датчик переключающего клапана	C мм	800	950	950	950	950
Подающая линия геосистемы (нижний теплообменник)	D мм	910	1030	1030	1030	1030
Общий датчик	E мм	1200	1350	1350	1350	1350
Общий датчик	F мм	1350	1510	1510	1510	1510
Обратная линия геосистемы (верхний теплообменник)	G мм	-	-	1443	-	1443
Датчик геосистемы (верхний теплообменник)	H мм	-	-	1610	-	1610
Подающая линия геосистемы (верхний теплообменник)	I мм	-	-	1780	-	1780
Общая высота без теплоизоляции	J мм	1755	2040	2040	2040	2040
Общая высота с теплоизоляцией	K мм	1825	2110	2110	2110	2110
Соединение	L мм	260	310	310	310	310
Соединение	M мм	630	745	745	745	745
Соединение	N мм	1030	1250	1250	1250	1250
Соединение	O мм	-	1430	1430	1430	1430
Соединение	P мм	1430	1710	1710	1710	1710
Диаметр с теплоизоляцией	Q мм	1000	1000	1000	1000	1000
Диаметр без теплоизоляции	R мм	790	790	790	790	790
Высота при наклоне без теплоизоляции	мм	1788	2068	2068	2068	2068
Подающая/обратная линия геосистемы	G	1	1	1	1	1
Соединение	Rp	1½	1½	1½	1½	1½
Датчики, 4 шт., внутренний диаметр (для BSP-SL/BSP-W-SL 5 шт.)	мм	10	10	10	10	10
Площадь теплообменника геосисте- мы, нижний/верхний теплообменник	м²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9	3 / -	3 / 1,9
Объем теплообменника геосистемы, нижний/верхний теплообменник	л.	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11	19,8 / -	19,8 / 11
Макс. рабочее давление	bar	3	3	3	3	3
Макс. раб. давление теплообменника	bar	6	6	6	6	6
Макс. раб. температура бака	°C	95	95	95	95	95
Масса	кг	171	194	215	194	215

Выпуск воздуха
Rp 1/2 (IG)

Крепление BSP-FW/FWL
Станция приготовления ГВС
(M10)

Крепление BSP-MK
Контур отопления (M10)

Соединение группы смес. контура BSP-MK1
для низкотемп. контура
(теплый пол)
Соединение обратной линии
Соединение подающей линии

Соединение группы смес. контура BSP-MK2
для высокотемп. контура
(контур отопления)
Соединение обратной линии
Соединение подающей линии

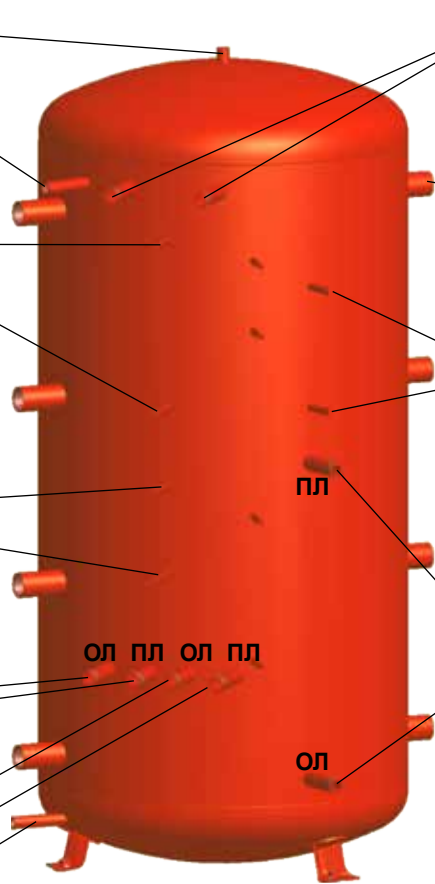
Опорожнение 1/2"(IG)

Соединение BSP - FW/FWL
(станция приготовления ГВС)
2 x G1" (плоск. упл.)

8 x ПЛ/ОЛ 1 1/2 (IG) для пеллетного котла, аппарата сухой перегонки дерева, жидкостно-газового котла, конденсационного котла (в зависимости от используемой гидр. схемы)

Крепление насосной группы гелиосистемы (M8)

Соединение насосной группы гелиосистемы
2 x G1" (плоск. упл.)
Соединение подающей линии
Соединение обратной линии



Клеммная колодка датчиков

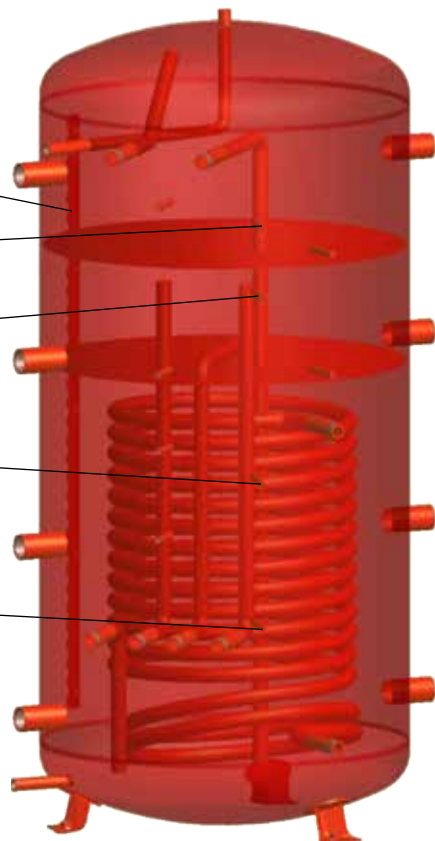
Датчик горячей воды
Ø 10 мм

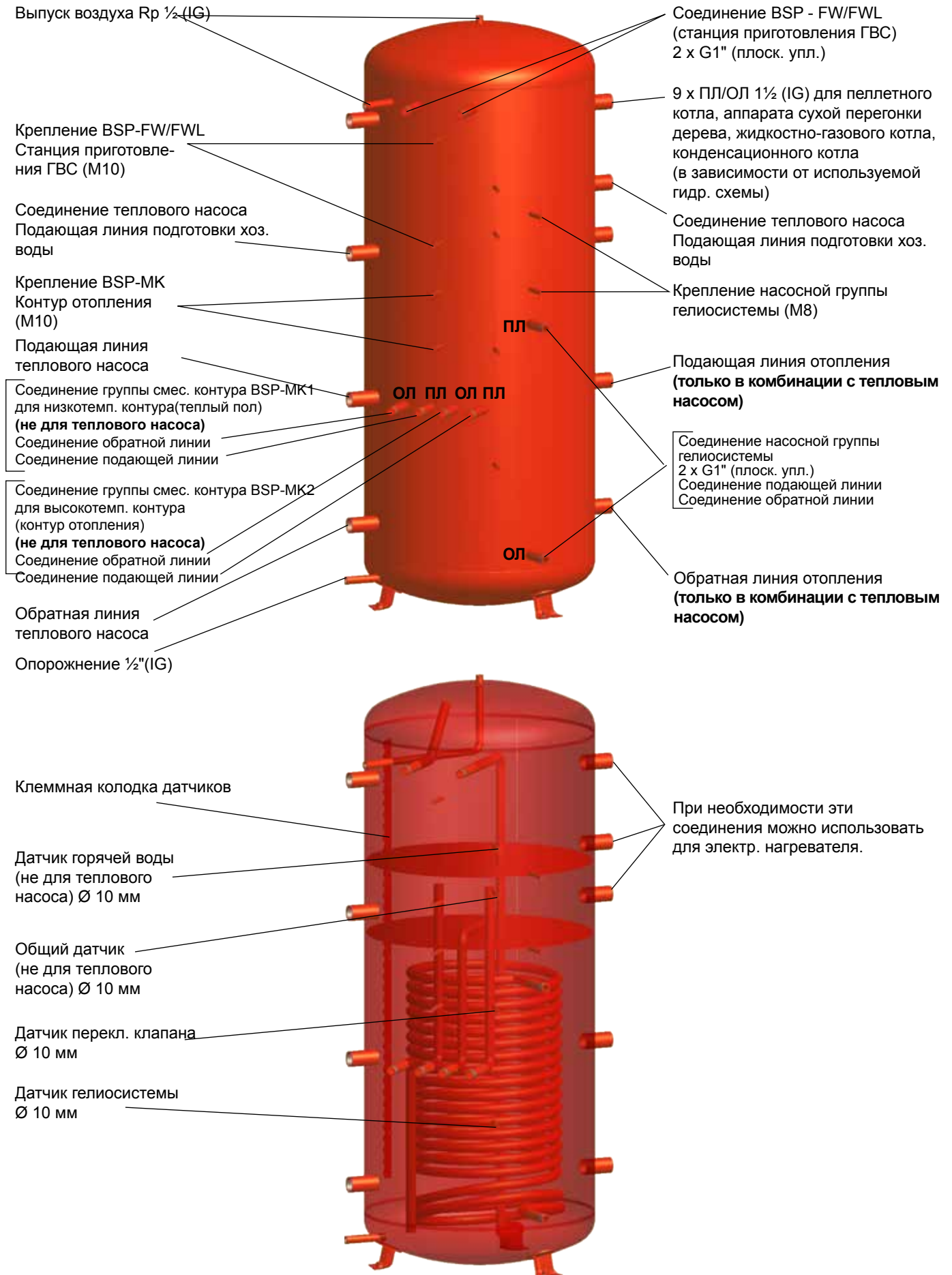
Общий датчик
Ø 10 мм

Датчик перекл. клапана
Ø 10 мм

Датчик гелиосистемы
Ø 10 мм

При необходимости эти соединения можно использовать для электр. нагревателя.





Выпуск воздуха
Rp 1/2 (IG)

Крепление BSP-FW/FWL
Станция приготовления ГВС (M10)

Соединение теплового насоса
Подающая линия подготовки хоз. воды

Крепление BSP-MK
Контур отопления (M10)

Подающая линия
теплового насоса

Соединение группы смес. контура
BSP-MK1 для низкотемп. контура (теплый пол)
(не для теплового насоса)

Соединение обратной линии
Соединение подающей линии

Соединение группы смес. контура BSP-MK2
для высокотемп. контура
(контур отопления)
(не для теплового насоса)
Соединение обратной линии
Соединение подающей линии

Обратная линия
теплового насоса

Опорожнение 1/2" (IG)

Соединение BSP - FW/FWL
(станция приготовления ГВС)
2 x G1" (плоск. упл.)

9 x ПЛ/ОЛ 1 1/2 (IG) для пеллетного котла, аппарата сухой перегонки дерева, жидкостно-газового котла, конденсационного котла
(в зависимости от используемой гидр. схемы)

Соединение теплового насоса
Подающая линия подготовки хоз. воды

Соединения геосистемы
Теплообменник вверх
2 x G1" (плоск. упл.)

Подающая линия отопления
(только в комбинации с тепловым насосом)

Соединение насосной группы геосистемы
2 x G1" (плоск. упл.)
Соединение подающей линии
Соединение обратной линии

Обратная линия отопления
(только в комбинации с тепловым насосом)

Клеммная
колонка датчиков

Датчик геосистемы
вверх 10 м

Датчик горячей воды
(не для теплового насоса) Ø 10 мм

Общий датчик
(не для теплового насоса) Ø 10 мм

Датчик перекл.
клапана Ø 10 мм

Датчик
геосистемы
Ø 10 мм

При необходимости эти соединения можно использовать для электр. нагревателя.