

## Комбинированный компактный бойлер

Продукты серии “ZETA” предназначены для ускоренного производства горячей водопроводной воды, а так же для сбора и хранения воды для отопления.

Согласно выбранной комбинации, к бойлеру могут быть подсоединены различные типы источников тепловой энергии: газовые горелки, дизельные печи, печи, использующие отопительные брикеты или дрова, солнечные батареи или отопительные тепловые насосы.



### Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- опции: датчики, термометры и электрический нагреватель;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевика солнечных батарей: 10 бар;
- максимальная рабочая температура змеевика солнечных батарей: 110°C;
- изоляция:
  1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 50, 80, 100 мм, поставляется отдельно;
  2. Волокнистый полиэфир толщина 100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэфир).

### Основные характеристики спирального теплообменника:

- тип: теплообменник мгновенного действия;
- материал: медь;
- конструкция: спиралевидный трубопровод, закрепленный на специальном фланце
- фланцевое соединение: массивное, сварное;
- основание: массивное с соответствующими отверстиями для входа и выхода AF-AC и датчиком/воздухоотводом.

### Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

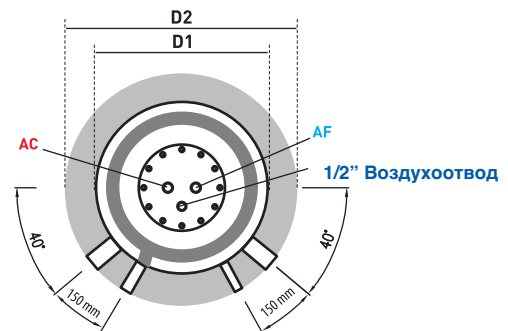
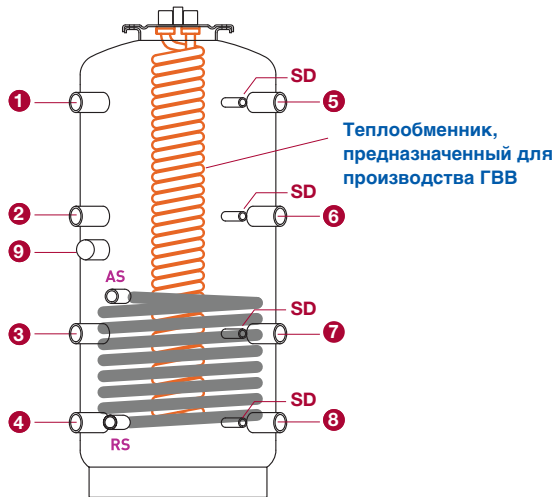
### Достоинства:

- Высокая и быстрая производительность горячей водопроводной воды.

## Экспликация

1	Подача системы отопления	1" 1/2
2	Подача воды в третий источник тепловой энергии	1" 1/2
3	Возврат воды с газовой или дизельной печи	1" 1/2
4	Возврат отопления	1" 1/2
5	Подача воды под отопление	1" 1/2
6	Возврат воды с отопительного прибора	1" 1/2
7	Рабочее отверстие	1" 1/2
8	Возврат воды с третьего источника тепловой энергии	1/2"
9	Электронагревательный элемент	1" 1/2

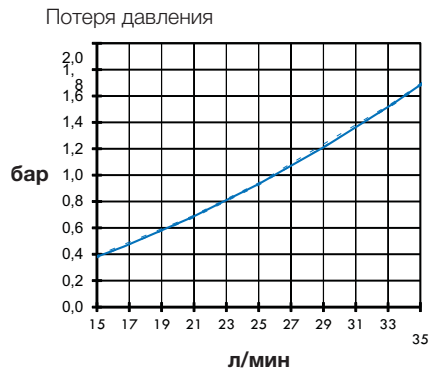
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
AS2	Подача системы отопления	1"
D1	Диаметр без изоляции	1"
D2	Диаметр с изоляцией	1"
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	



### Теплообменник, предназначенный для производства ГВВ (горячей водопроводной воды)

Технические характеристики

Материал	медь
Поверхность	4,54 м <sub>2</sub>
Объем воды	4,2 л
Соединения (ХВ и ГВ)	3/4" М
Максимальное рабочее давление	10 бар

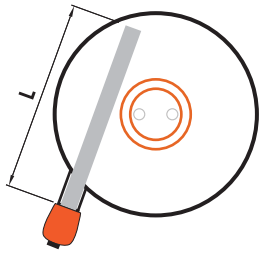


### Применение с печами на газу, дизеле, топливных брикетах или дровах

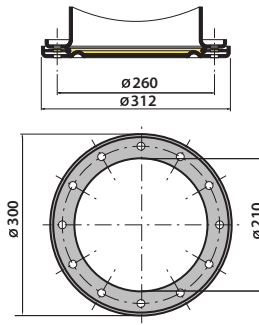
Подача Т°С	Поток (l/h)	График 15-45°С			График 15-55°С			kW
		l/min	l/h	Δ P bar	l/min	l/h	Δ P bar	
80°С	1000	30	1800	1,25	23	1354	0,80	63
70°С	1000	24	1453	0,90	18	1096	0,54	51
60°С	1000	14	814	0,38				28

### Эксплуатационные характеристики с тепловым насосом

Подача Т°С	Поток (l/h)	График 15-40°С			График 15-45°С			kW
		l/min	l/h	Δ P bar	l/min	l/h	Δ P bar	
50°С	2000	15	928	0,40	13	773	0,27	27
50°С	3300	24	1444	0,92	20	1191	0,62	42

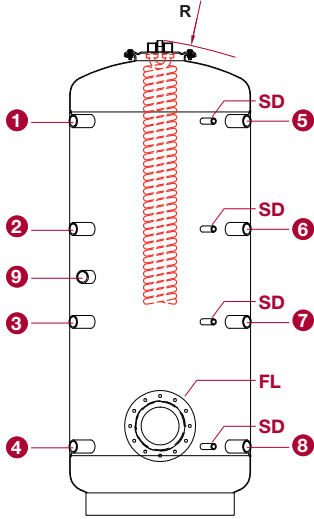


Длина, представленная для погружаемого нагревательного элемента

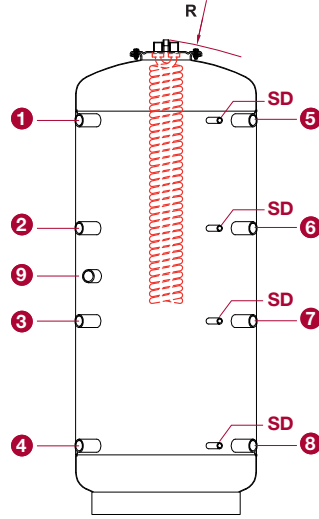


Размер фланца 300 миллиметров версия ZETA F

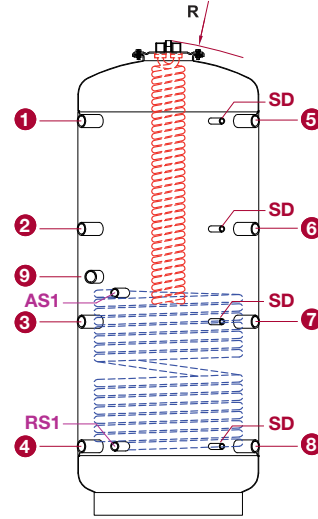
Фланец дает возможность установить дополнительный теплообменник из меди.



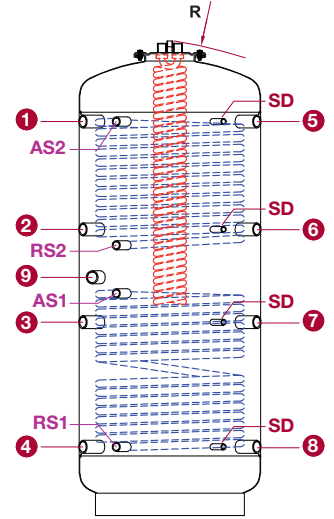
ZETA F



ZETA M



ZETA R1



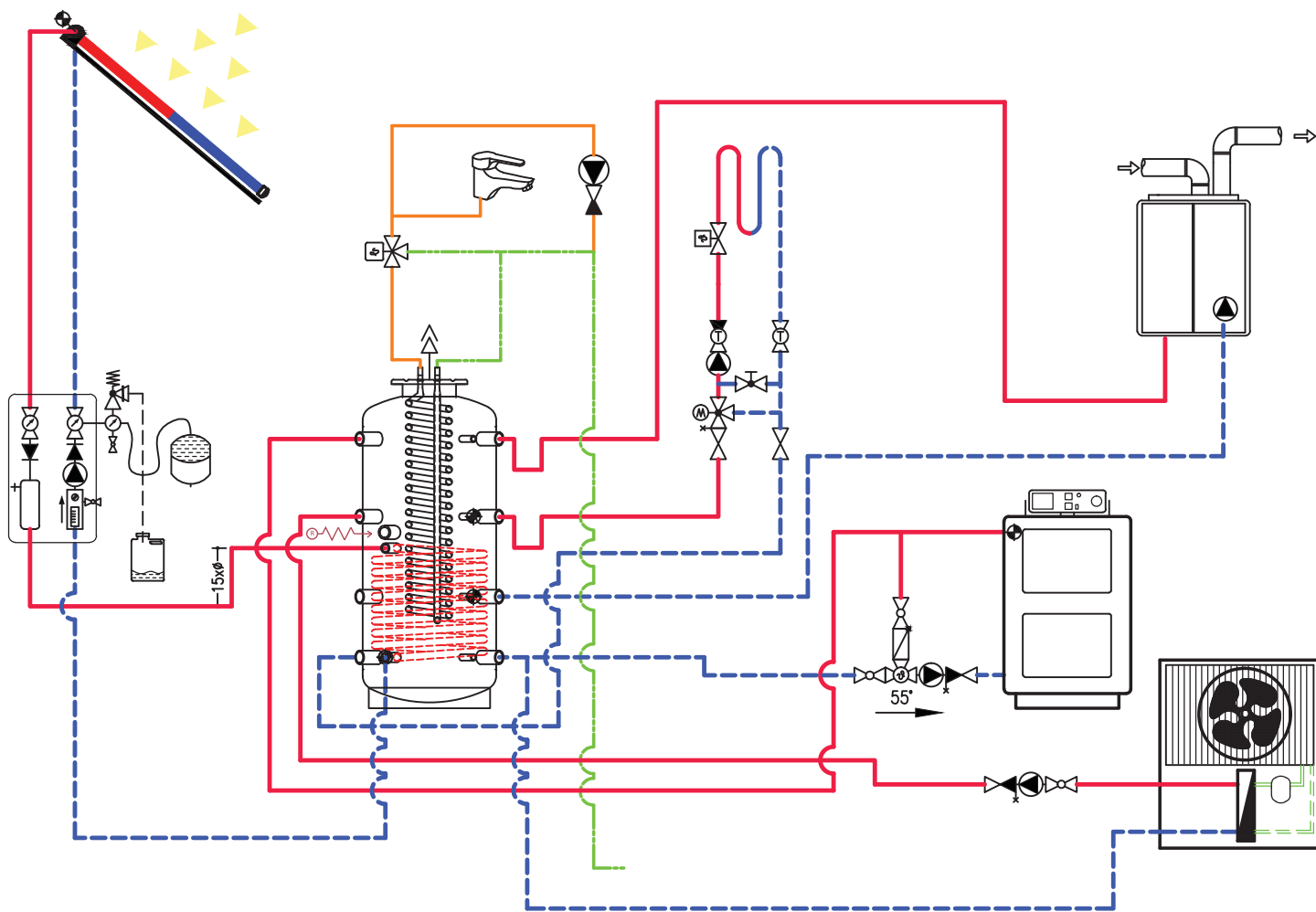
ZETA R2

Данные по соединениям резервуара

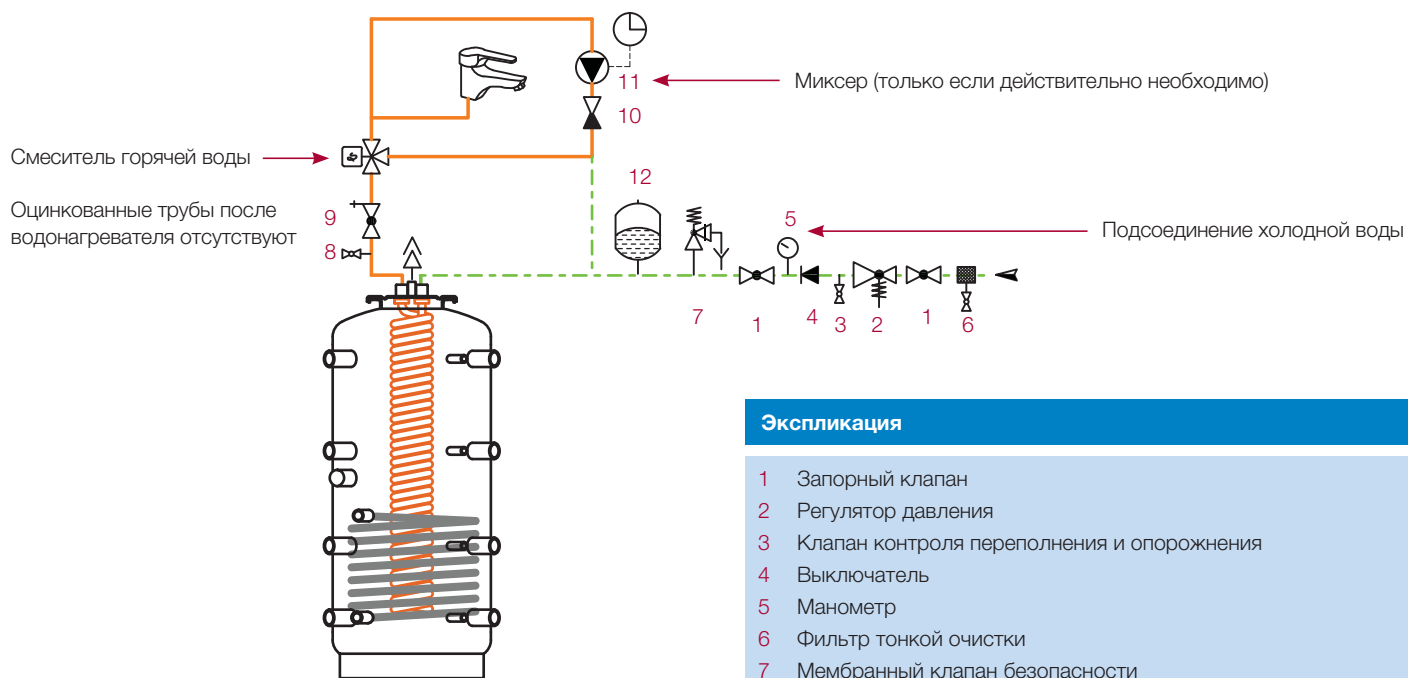
Змеевик солнечных батарей  
Нижний Верхний

Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез EI	L-длина установки	Позиция Фланца FL	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	H Высота	Минимальная высота установки	R Отступ без изоляции	Нижний		Верхний		Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)	Вес (кг)
													RS1	AS1	RS2	AS2							
M 200	955	705	455	205	580	350	-	500	600	1212	1412	1245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
M 300	1110	835	460	210	720	450	-	550	710	1378	1578	1385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
M 400	1121	817	514	211	707	550	-	650	850	1406	1606	1455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92
M 500	1381	971	651	211	821	550	-	650	750	1621	1821	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
M 600	1394	994	594	224	804	620	-	700	900	1680	1880	1715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
M 800	1426	1026	626	256	866	720	-	790	990	1720	1920	1765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114
M 1000	1720	1249	844	300	1040	720	-	790	990	2075	2275	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134
M 1250	1700	1239	784	300	1085	850	-	950	1150	2051	2251	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159
M 1500	1750	1285	900	350	1128	900	-	1000	1200	2139	2339	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178
M 2000	2025	1489	959	325	1214	950	-	1100	1300	2412	2612	2480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244
F 600	1394	994	594	224	804	620	351	700	900	1680	1880	1715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
F 800	1426	1026	626	256	866	720	383	790	990	1720	1920	1765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
F 1000	1720	1249	844	300	1040	720	390	790	990	2075	2275	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140
F 1250	1700	1239	784	300	1085	850	380	950	1150	2051	2251	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165
F 1500	1750	1285	900	350	1128	900	372	1000	1200	2139	2339	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184
F 2000	2025	1489	959	325	1214	950	423	1100	1300	2412	2612	2480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
R1 200	955	705	455	205	580	350	-	500	600	1212	1412	1245	205	515	0,8	5,9	-	-	-	-	-	-	84
R1 300	1110	835	460	210	720	450	-	550	710	1378	1578	1385	210	660	1,2	7,9	-	-	-	-	-	-	96
R1 400	1121	817	514	211	707	550	-	650	850	1406	1606	1455	211	656	1,5	10,0	-	-	-	-	-	-	117
R1 500	1381	971	651	211	821	550	-	650	750	1621	1821	1700	211	721	1,8	11,9	-	-	-	-	-	-	126
R1 600	1394	994	594	224	804	620	-	700	900	1680	1880	1715	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	-	-	125
R1 800	1426	1026	626	256	866	720	-	790	990	1720	1920	1765	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	-	-	145
R1 1000	1720	1249	844	300	1040	720	-	790	990	2075	2275	2115	300	970	3,0	19,8	-	-	-	-	-	-	172
R1 1250	1700	1239	784	300	1085	850	-	950	1150	2051	2251	2115	300	970	3,0	19,8	-	-	-	-	-	-	199
R1 1500	1750	1285	900	350	1128	900	-	1000	1200	2139	2339	2240	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	-	-	224
R1 2000	2025	1489	959	325	1214	950	-	1100	1300	2412	2612	2480	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	-	-	295
R2 500	1381	971	651	211	821	550	-	650	750	1621	1821	1700	211	721	1,8	11,9	981	1381	1,2	7,9	-	-	102
R2 600	1394	994	594	224	804	620	-	700	900	1680	1880	1715	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	-	-	152
R2 800	1426	1026	626	256	866	720	-	790	990	1720	1920	1765	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	-	-	166
R2 1000	1720	1249	844	300	1040	720	-	790	990	2075	2275	2115	300	970	3,0	19,8	1180	1720	2,4	15,9	-	-	204
R2 1250	1700	1239	784	300	1085	850	-	950	1150	2051	2251	2115	300	970	3,0	19,8	1160	1700	2,4	15,9	-	-	231
R2 1500	1750	1285	900	350	1128	900	-	1000	1200	2139	2339	2240	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	-	-	255
R2 2000	2025	1489	959	325	1214	950	-	1100	1300	2412	2612	2480	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	-	-	333

## ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



### Экспликация

- 1 Запорный клапан
- 2 Регулятор давления
- 3 Клапан контроля переполнения и опорожнения
- 4 Выключатель
- 5 Манометр
- 6 Фильтр тонкой очистки
- 7 Мембранный клапан безопасности
- 8 Тест и клапан опорожнения
- 9 Клапан опорожнения
- 10 Контролирующий клапан с переключателем возврата
- 11 Рециркулирующий насос с таймером
- 12 Расширительная емкость