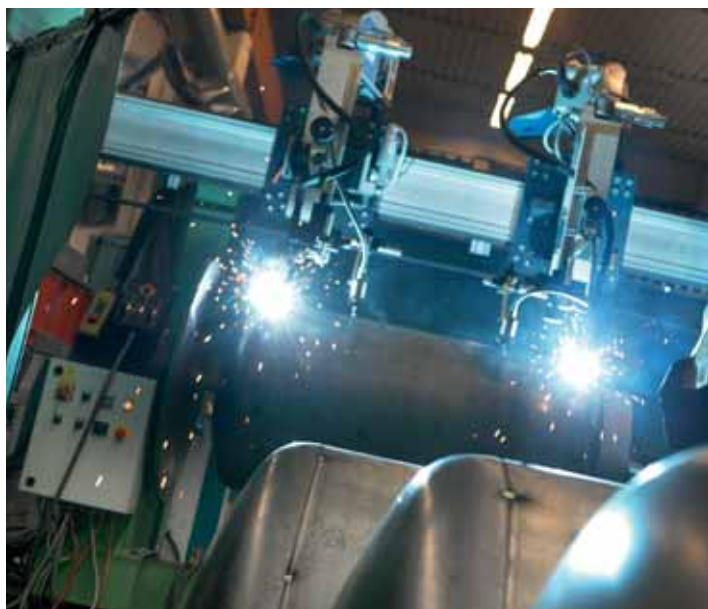




LAM Industries - развитие, инновации и качество.

Компания была основана в 1982 году как производитель изделий из стали и продукции общего машиностроения. Основной объем продукции составили резервуары и бойлеры. Два основателя компании, Renato Gheller и Daberto Otto, разглядели большие возможности дальнейшего развития бизнеса в этой области, и через несколько лет компания вышла на европейский рынок с теплоаккумулирующими баками и комбинированными системы баков и цилиндров для солнечных и отопительных систем. В 1987 году была основана компания LAM BOLLITORI SRL. Компания продолжала расширять свои продажи на нескольких европейских рынках, и, поставив своей целью наращивание производства, применять передовые технологии и использовать высококвалифицированный персонал, что внесло свой вклад в ее ускоренное развитие.



В 2000 году к группе присоединилась компания INIFLEX SRL. Основным бизнесом INIFLEX было производство и продажа теплоизоляции. Благодаря использованию собственных патентов и инновационных материалов для новых систем изоляции, компании INIFLEX удалось приспособиться к запросам все более требовательного рынка со все возрастающей конкуренцией, и таким образом, получить возможность реагировать на потребности клиентов и удовлетворять их.



В 2012 году компании LAM BOLLITORI и INIFLEX слились, сформировав LAM INDUSTRIES SRL с целью усиления сервисной базы и оптимизации операций с тем, чтобы занять ведущую рыночную позицию. Компания расширила свои современные производственные мощности, передовые технологии и уровень обслуживания в конструировании и продаже теплоаккумуляторов, цилиндрических баков-аккумуляторов горячей воды, баков системы комбинированной очистки, тепловых насосов. В процессе этой модернизации предприятие смогло разработать решения комплексного подхода на принципе "одного окна" для производства и разработки теплоизоляции, и постоянно представлять новую и экологически безопасную продукцию.

В настоящее время в компании работает 70 сотрудников, и она занимает более 32 000 квадратных метров, из которых 16 000 занято под производственные помещения.

Компания LAM INDUSTRIES всегда гарантировала использование высококачественного сырья и компонентов для обеспечения первоклассного качества продукции. Качество поддерживается путем тщательного и постоянного мониторинга производственного процесса, что отразилось в получении в 2008 году сертификата ISO 9001. Это позволило компании в большей степени сосредоточиться на производственных циклах и продолжить повышение уровня профессионализма обслуживания.





И сегодня LAM INDUSTRIES работает с большим энтузиазмом, усиленно развиваясь, внедряя инновации и повышая качество, которое определило успех, достигнутый в течение предыдущих лет. Создание новых испытательных мощностей и лаборатории для технических анализов отражает политику непрерывного совершенствования продукции. Гибкая структура компании позволяет ей быстро и эффективно реагировать на конкретные и уникальные требования каждого клиента. Наш опыт, в сочетании с возможностями наших технических специалистов, позволяет нам развивать, разрабатывать и создавать решения с учетом индивидуальных особенностей заказчиков, даже выходя за пределы обычной стандартной продукции, при этом сохраняя качество, которое всегда отличало нашу продукцию. Образ прошлого продолжает оставаться источником вдохновения для компании, но наше внимание всегда сосредоточено на взгляде в будущее и достижении дальнейших успехов. Проектирование и реализация.



ISO 9001

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА

В декабре 2008 года компания получила сертификацию ISO 9001, которая позволяет осуществлять более качественный контроль ее производственных процессов. И сегодня Lam Industries сохраняет свою энергичную решимость усилить свое развитие, внедрять инновации и повышать качество, что является решающим для успеха, достигнутого к сегодняшнему дню, и, создав новую техническую лабораторию для анализа продукции, идет по пути непрерывного совершенствования.



Список продуктов

Накопительная группа

Серия PS	10
Серия Buffer Cool	12
Серия ALFA	14

Комбинированная группа

Серия SIGMA	20
Серия BETA	24
Серия GAMMA	28
Серия ZETA	32

Группа Хай-Тех

Серия Delta Basis	38
Серия Delta Duoval	40
Серия Delta Duoflex	44
Серия Delta Inox Tank	48

Группа ACS

Серия Omicron /Omicron Plus	54
Серия Omega / Omega Plus	58
Серия Omicron – Omega Duo Plus	62
Серия Ypsilon	66
Серия BF	70
Серия Comfort / Comfort Plus	72

Приложения

Приложения	78
------------------	----

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ Гарантия ..	80
--	----



Накопительная линия

Серия PS
Серия Buffer Cool
Серия ALFA

Серия “PS”

М, F, R1, R2



Бак-аккумулятор и бойлер для воды для обогрева

Баки-аккумуляторы серии “PS” служат для сбора воды для обогрева для линий, питаемых от различных источников энергии, таких как газ или дизельное топливо, дрова, термокухня, камины.

Бойлеры в версии исполнения R1 и R2 кроме своих, внутренних, встроенных теплообменников могут, кроме того, использовать и внешнюю энергию, получаемую от солнечных батарей.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозионное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- опции: датчики и термометры (на всех моделях), электронагревательный элемент только для модели R2);
- фланец (только у модели F);
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевика солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (изоляция типа CFC) толщина 80, 100, 125 mm, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэстер толщиной. 100 mm. поставляется отдельно до 2000 лт.:
- покрытие: ПВХ или Полиэстер.

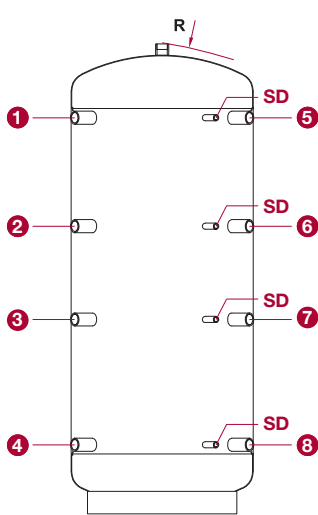
Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

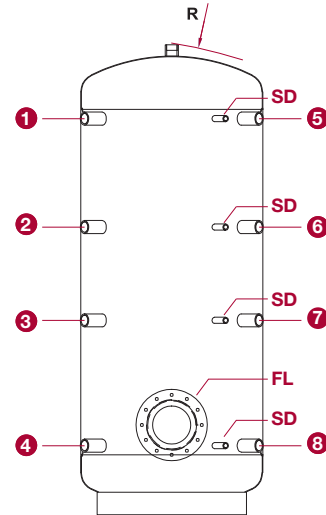
Экспликация

1	Подача системы отопления	1" ½
2	Рабочее отверстие	1" ½
3	Рабочее отверстие	1" ½
4	Возврат отопления	1" ½
5	Подача отопления на радиаторы	1" ½
6	Подача отопления под пол	1" ½
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1" ½
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1" ½

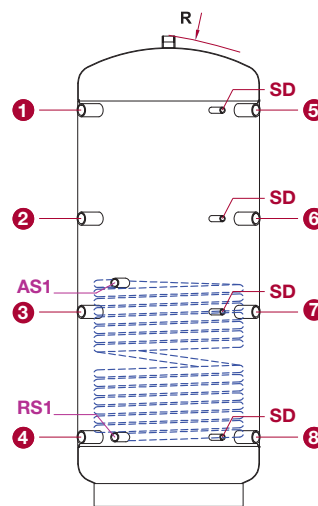
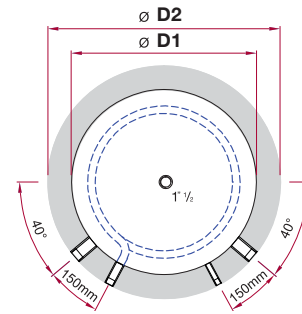
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	½
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS2	Возврат из системы отопления	1"
AS2	Подача в систему отопления	1"
FL	Фланец для возможной установки съемного теплообменника	ø300-ø210
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	



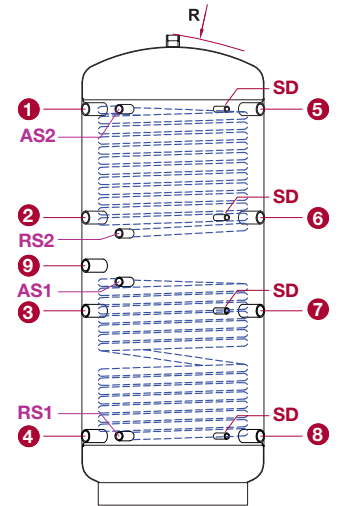
PS M



PS F



PS R1



PS R2

PS M – Без теплообменника

PS F – Без теплообменника, с фланцевым соединением

PS R1 – С одним теплообменником

PS R2 – С двумя теплообменниками

Данные по соединениям резервуара												Змеевик солнечных батарей				Вес кг.							
Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез I	Фланец FL	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм.	H Высота	H Высота с изол. в 100 мм.	R Отступ без изоляции	Нижний		Верхний		PSM	PSF	PSR1	PSR2				
												Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (L)					Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)
200	955	705	455	205	-	325	500	700	1182	1240	1245	205	515	0,8	6,0	-	-	-	-	48	52	62	-
300	1110	835	460	210	-	290	550	750	1342	1400	1385	210	660	1,2	7,9	-	-	-	-	57	64	73	-
400	1121	817	514	211	-	331	650	850	1371	1450	1425	211	656	1,5	10,0	-	-	-	-	69	76	94	-
500	1381	971	651	211	821	331	650	850	1621	1700	1670	211	721	1,8	11,9	981	1381	1,2	7,9	79	86	103	130
600	1394	994	594	224	804	351	700	900	1644	1700	1690	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	84	91	109	133
800	1426	1026	626	256	866	383	790	990	1686	1760	1740	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	97	104	130	154
1000	1720	1249	844	300	1040	390	790	990	2041	2090	2090	300	970	3,0	19,8	1180	1720	2,4	15,9	114	121	156	189
1250	1700	1239	784	300	1085	380	950	1150	2017	2060	2090	300	970	3,0	19,8	1160	1700	2,4	15,9	146	153	189	223
1500	1750	1285	900	350	1128	372	1000	1200	2152	2200	2215	350	1000	3,6	23,7	1240	1750	2,4	15,9	162	169	210	248
2000	2025	1489	959	325	1214	423	1100	1300	2377	2420	2450	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	18,5	225	232	278	322
2500	2058	1528	938	358	1248	462	1200	1400	2443	2500	2515	358	1158	4,2	27,7	1338	2058	3,0	19,8	252	259	308	351
3000	2250	1700	950	350	1465	450	1250	1450	2644	2700	2705	350	1400	4,2	27,7	1530	2250	3,0	19,8	280	287	343	390
4000	2387	1837	1087	487	1637	567	1400	1600	2818	2880	2910	487	1537	5,0	33,0	1737	2387	3,0	19,8	431	438	498	559
5000	2400	1770	1120	540	1645	600	1600	1800	2880	2950	3010	540	1540	6,0	39,6	1750	2400	3,6	23,7	504	511	585	640

Серия “Buffer Cool”



Баки-аккумуляторы для холодной воды

Баки-аккумуляторы серии “Buffer cool” используются в установках, предназначенных для охлаждения и нагрева воды, и обеспечивают получение средней температуры путем регулировки работы насоса и горелки.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- подводка для: датчиков, термометров и электронагревательного элемента;
- изоляция для баков до 500 литров: твердый полиуретан толщина 50 мм. плотность 40 кг/м³
- покрытие: ABS-пластик серый;
- для моделей от 600 литров и выше: существуют два вида изолирующего покрытия:

- экструдированный пенополистирол с закрытой ячеистой структурой (без CFC), толщина 19 мм класс огнеупорности п. 1, внутреннее покрытие из серого или цветного ПВХ на выбор при наличии;

- сетчатый пенополиэтилен с закрытой ячеистой, структурой (без CFC), плотность 30 кг/м³, толщина 20 мм, с металлической, защитной, стойкой к запотеванию пленкой;

Гарантия: 5 лет

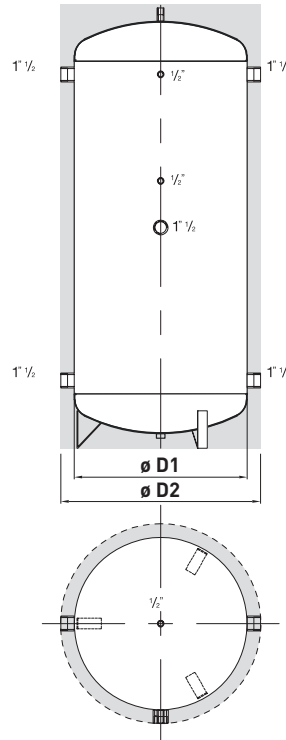
Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.



ИЗОЛЯЦИЯ:

От 100 литров до 500 литров:
 Изоляция из твердого полиуретана толщиной 50 мм.
 плотность 40 кг/мк
 внешне покрытый слоем из ABS-пластика серого цвета.

От 600 литров до 5000 литров:
 Два типа изоляции на основе листа эластомера:
 а) экструдированный пенополистирол с закрытой
 ячеистой структурой (без CFC), класс 1, толщина 19
 мм с внешним покрытием из ПВХ, цвет на выбор из
 каталога
 б) сетчатый пенополиэтилен с закрытой ячеистой,
 адгезивной, структурой с металлической пленкой
 плотив запотевания 30кг/м3. толщина 20 мм.



РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

-) Охлаждение: мин 7-12°C
-) Охлаждение: макс 70°C

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ:

6 бар.

Резервуар на 100 литров предназначен для крепления на стене.

Тип	Объем в литрах	Ø D1	Ø D2	H – высота бака
100	101	400	500	951
200	205	500	600	1189
300	286	550	650	1352
400	405	650	750	1371
500	488	650	750	1631
600	571	700	740	1681
800	732	790	830	1685
1000	915	790	830	2061
1250	1284	950	990	2032
1500	1449	1000	1040	2186
2000	2054	1100	1140	2382
2500	2497	1200	1240	2427
3000	2959	1250	1290	2633
4000	3819	1400	1440	2794
5000	5055	1600	1640	2856

Серия “ALFA” M, R1, R2



Многослойный бак-аккумулятор и бойлер

Накопительные баки-аккумуляторы и бойлеры серии “ALFA” служат для накопления воды для отопления из обогревателей, работающих на основе газа, дизельного топлива, дров или брикетов, от термокухонь, каминов или от солнечных батарей в случае использования моделей R1 и R2.

Многослойный диск, трубка оттока и прерывания потока на каждой муфте позволяют производить регулировку температуры, а так же взять забор воды, с необходимой температурой просто подсоединяясь к тому месту, которое наиболее удобно.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие ;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода и многослойного диска;
- опции: датчики, термометры и электронагревательный элемент;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление с использованием змеевика солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэстер толщина.100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).

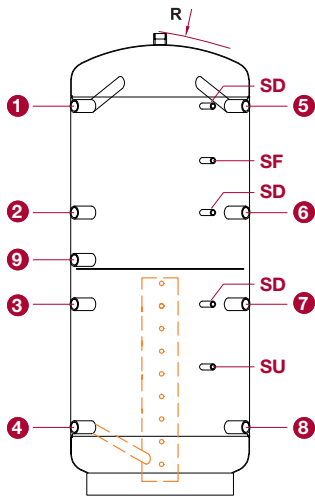
Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

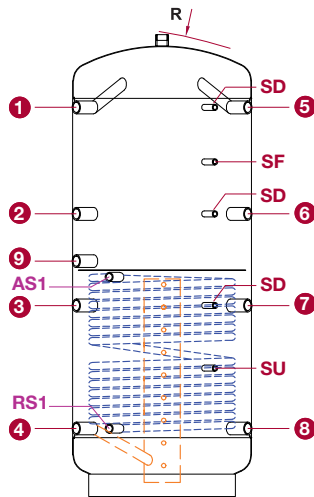
Экспликация

1	Поддача системы отопления	1"	□
2	Рабочее отверстие	1"	□
3	Рабочее отверстие	1"	□
4	Возврат отопления	1"	□
5	Поддача отопления на радиаторы	1"	□
6	Поддача отопления под пол	1"	□
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1"	□
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1"	□
9	Электронагревательный элемент	1"	□

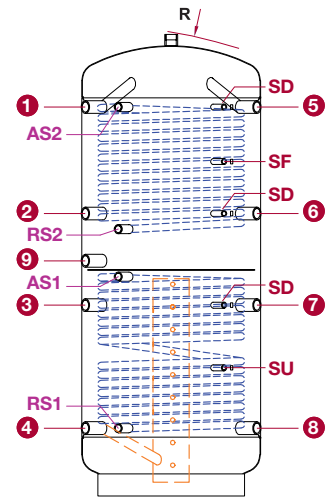
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	□	"
AS1	Поддача солнечных батарей	1"	"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"	"
AS2	Поддача системы отопления	1"	"
RS2	Возврат солнечных батарей	1"	"
SF	Зонд солнечных батарей верхняя часть	□	"
SU	Зонд солнечных батарей нижняя часть	□	"
D1	Диаметр без изоляции		
D2	Диаметр с изоляцией		



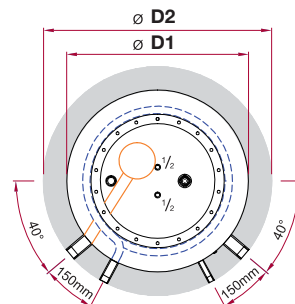
ALFA M



ALFA R1



ALFA R2



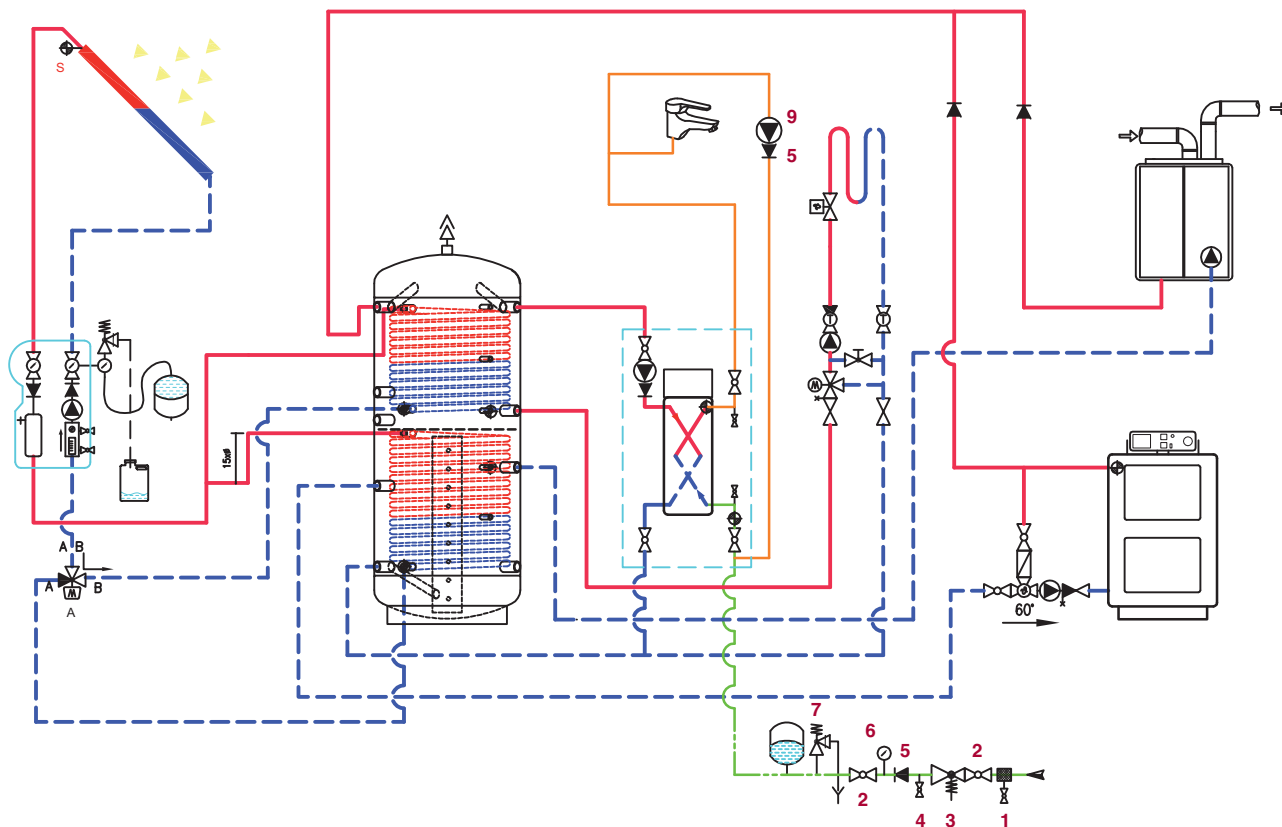
M – Без теплообменника
 R1 – С одним теплообменником
 R2 – С двумя теплообменниками

Данные по соединениям резервуара														Змеевик солнечных батарей								
Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез. EL	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм.	H Высота	H Высота с изол. в 100 мм	Отступ без изоляции L	Нижний				Верхний					
													Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)	Вес (КГ)	
R2	500	1381	971	651	211	821	420	1190	650	850	1621	1700	1670	211	721	1,8	11,9	981	1381	1,2	7,9	131
R2	800	1426	1026	626	256	866	441	1226	790	990	1686	1760	1740	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	169
R2	1000	1720	1249	844	300	1040	567	1479	790	990	2041	2090	2090	300	970	3,0	19,8	1180	1720	2,4	15,9	204
R2	1250	1700	1239	784	300	1085	550	1470	950	1150	2017	2060	2090	300	970	3,0	19,8	1160	1700	2,4	15,9	240
R2	1500	1750	1285	900	350	1128	610	1525	1000	1200	2152	2200	2215	350	1000	3,6	23,7	1240	1750	2,4	15,9	254
R2	2000	2025	1489	959	325	1214	645	1780	1100	1300	2377	2420	2450	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	18,5	342
R1	500	1381	971	651	211	821	420	1190	650	850	1621	1700	1670	211	721	1,8	11,9	-	-	-	-	114
R1	800	1426	1026	626	256	866	441	1226	790	990	1686	1760	1740	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	145
R1	1000	1720	1249	844	300	1040	567	1479	790	990	2041	2090	2090	300	970	3,0	19,8	-	-	-	-	170
R1	1250	1700	1239	784	300	1085	550	1470	950	1150	2017	2060	2090	300	970	3,0	19,8	-	-	-	-	205
R1	1500	1750	1285	900	350	1128	610	1525	1000	1200	2152	2200	2215	350	1000	3,6	23,7	-	-	-	-	225
R1	2000	2025	1489	959	325	1214	645	1780	1100	1300	2377	2420	2450	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	303
M	500	1381	971	651	211	821	420	1190	650	850	1621	1700	1670	-	-	-	-	-	-	-	-	90
M	800	1426	1026	626	256	866	441	1226	790	990	1686	1760	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	112
M	1000	1720	1249	844	300	1040	567	1479	790	990	2041	2090	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	132
M	1250	1700	1239	784	300	1085	550	1470	950	1150	2017	2060	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	162
M	1500	1750	1285	900	350	1128	610	1525	1000	1200	2152	2200	2215	-	-	-	-	-	-	-	-	182
M	2000	2025	1489	959	325	1214	645	1780	1100	1300	2377	2420	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	244

Серия "ALFA"

М, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



Экспликация

- 1 Фильтр тонкой очистки
- 2 Запорный клапан
- 3 Регулятор давления
- 4 Клапан контроля переполнения и опорожнения
- 5 Выключатель
- 6 Манометр
- 7 Мембранный клапан безопасности
- 8 Расширительная емкость
- 9 Насос рециркуляции с таймером







Комбинированная линия

Серия SIGMA

Серия BETA

Серия GAMMA

Серия ZETA

Серия “SIGMA” M, R1, R2



Комбинированные баки-аккумуляторы и бойлеры “Tank in Tank”

Продукты серии “SIGMA” это комбинированные баки-аккумуляторы и бойлеры, предназначенные для сбора воды для обогрева и производства горячей водопроводной воды; они используют энергию, полученную с отопительных приборов разного типа, но с возможностью получения максимальной отдачи при комбинированном подключении к традиционному отоплению линии на основе солнечных батарей.

Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешний материал: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- опции: датчики, термометры и электронагревательный элемент;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевика солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэфир толщина 100 мм. поставляется отдельно, объем до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэфир).



Основные характеристики бака для водопроводной воды:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: согласно существующим нормам DIN DIN.4753.3 UNI 9905;
- внешнее исполнение: необработанное;
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- внешнее фланцевое соединение: массивное, сварное;
- основание: массивное со специальными гнездами для впуска и выпуска AF-AC, миксер, датчик и магниевый анод;
- магниевый анод: вмонтирован.

Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

- Идеально подходит для линий обогрева традиционного типа по стене или полу.

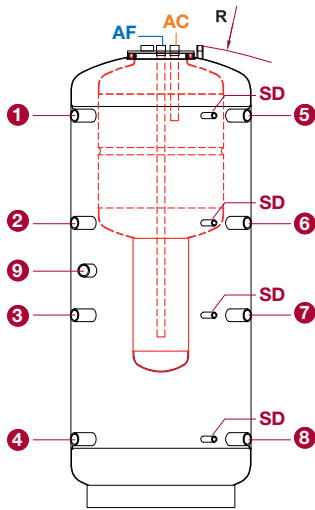
Внимание!

- Вначале соединить с бойлером для водопроводной воды и довести его напор до 6 бар;
- После чего наполнить емкость.

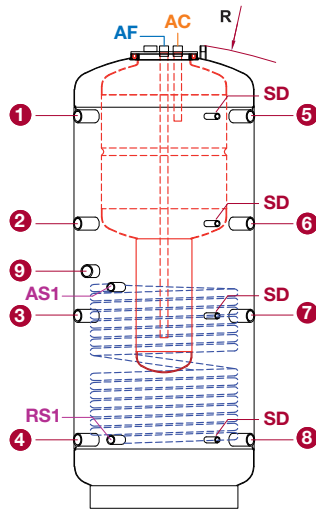
Экспликация

1	Подача системы отопления	1" 1/2
2	Рабочее отверстие	1" 1/2
3	Рабочее отверстие	1" 1/2
4	Возврат отопления	1" 1/2
5	Подача отопления на радиаторы	1" 1/2
6	Подача отопления под пол	1" 1/2
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1" 1/2
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1" 1/2
9	Электронагревательный элемент	1" 1/2

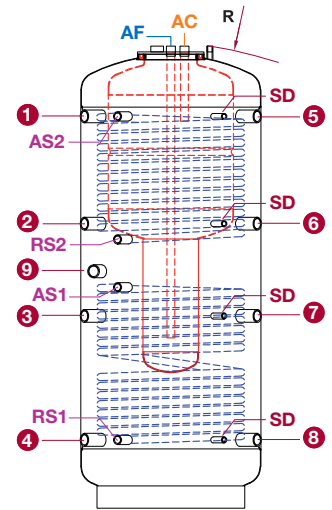
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS2	Подача системы отопления	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
AC	Отверстие горячей водопроводной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



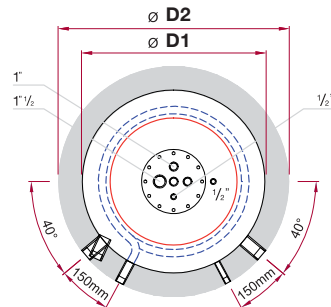
SIGMA M



SIGMA R1



SIGMA R2



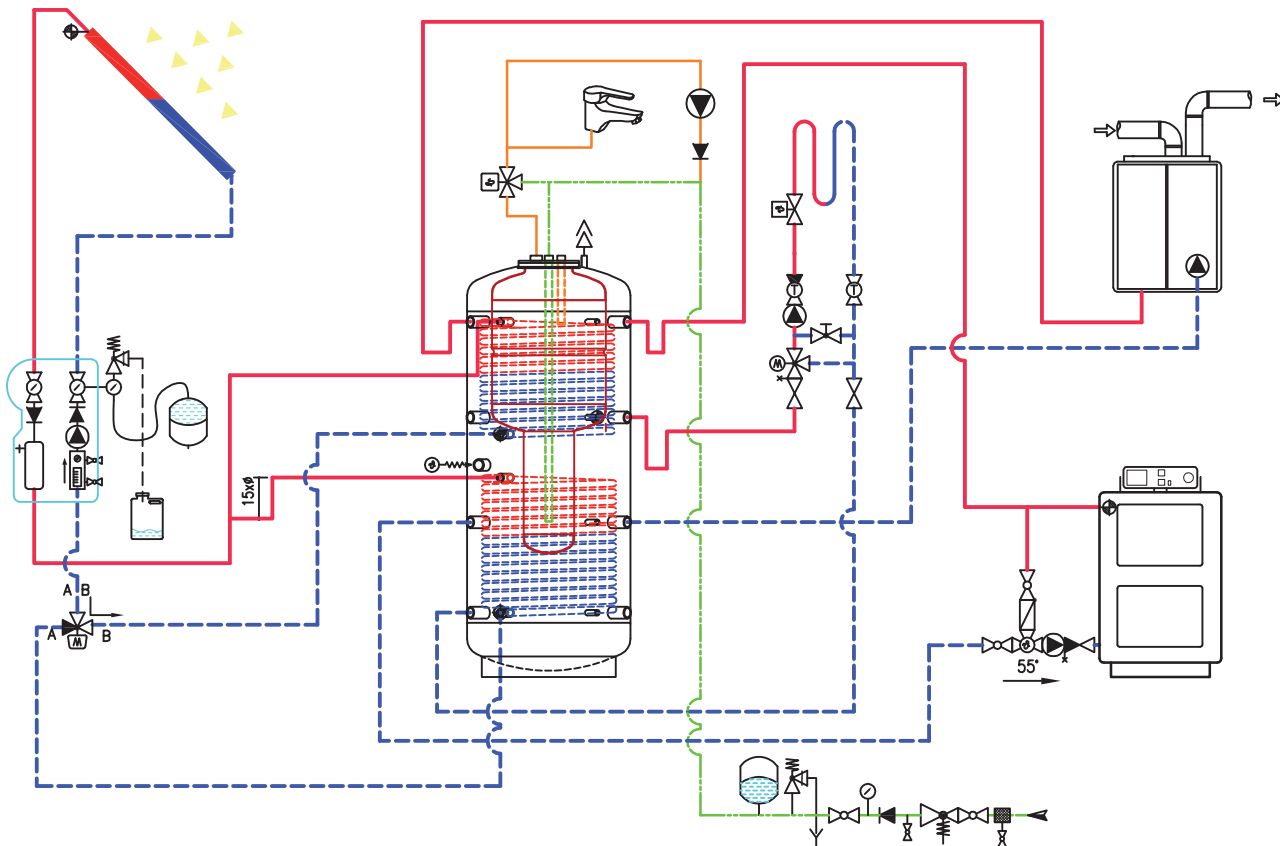
M – Без теплообменника
 R1 – С одним теплообменником
 R2 – С двумя теплообменниками

Данные по соединениям резервуара											Змеевик солнечных батарей				Водопроводный бойлер		Вес (КГ)			
Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез.Ел.	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм.	Н Высота	Н Высота с изол. в 100 мм	Отступ без изоляции ЭД	Нижний	Верхний	Метраж обмена	Объем (L)	Степанная емкость для водопроводной воды					
R2 600	1394	994	594	224	804	700	900	1630	1660	1715	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	175 Litri	185
R2 800	1426	1026	626	256	866	790	990	1673	1703	1765	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	175 Litri	204
R2 1000	1720	1249	844	300	1040	790	990	2028	2058	2115	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	205 Litri	240
R2 1250	1700	1239	784	300	1085	950	1150	2006	2036	2115	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	205 Litri	275
R2 1500	1750	1285	900	350	1128	1000	1200	2139	2167	2235	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	205 Litri	292
R2 2000	2025	1489	959	325	1214	1100	1300	2368	2398	2480	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	205 Litri	377
R1 600	1394	994	594	224	804	700	900	1630	1660	1715	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	175 Litri	158
R1 800	1426	1026	626	256	866	790	990	1673	1703	1765	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	175 Litri	178
R1 1000	1720	1249	844	300	1040	790	990	2028	2058	2115	300	970	3	19,8	-	-	-	-	205 Litri	209
R1 1250	1700	1239	784	300	1085	950	1150	2006	2036	2115	300	970	3	19,8	-	-	-	-	205 Litri	240
R1 1500	1750	1285	900	350	1128	1000	1200	2139	2167	2235	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	205 Litri	261
R1 2000	2025	1489	959	325	1214	1100	1300	2368	2398	2480	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	205 Litri	332
M 600	1394	994	594	224	804	700	900	1630	1660	1715	-	-	-	-	-	-	-	-	175 Litri	135
M 800	1426	1026	626	256	866	790	990	1673	1703	1765	-	-	-	-	-	-	-	-	175 Litri	147
M 1000	1720	1249	844	300	1040	790	990	2028	2058	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	205 Litri	171
M 1250	1700	1239	784	300	1085	950	1150	2006	2036	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	205 Litri	197
M 1500	1750	1285	900	350	1128	1000	1200	2139	2167	2235	-	-	-	-	-	-	-	-	205 Litri	215
M 2000	2025	1489	959	325	1214	1100	1300	2368	2398	2480	-	-	-	-	-	-	-	-	205 Litri	281

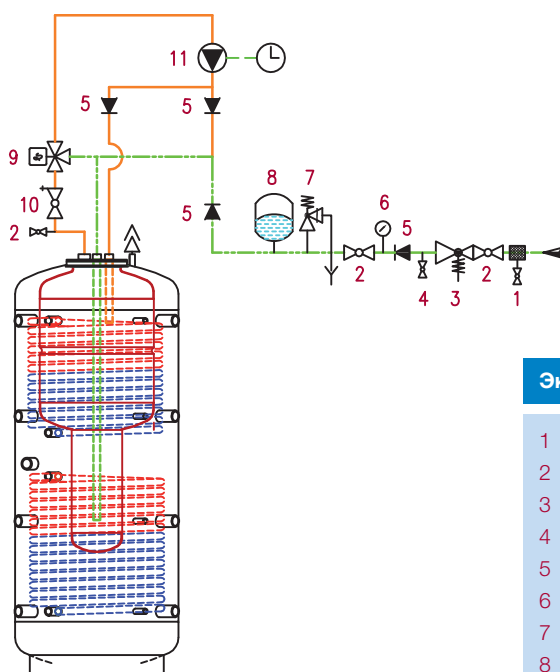
Серия "SIGMA"

М, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

- 1 Фильтр тонкой очистки
- 2 Запорный клапан
- 3 Регулятор давления
- 4 Клапан контроля переполнения и опорожнения
- 5 Выключатель
- 6 Манометр
- 7 Мембранный клапан безопасности
- 8 Расширительная емкость
- 9 Смеситель водопроводной воды
- 10 Перехватывающий дренажный клапан
- 11 Насос рециркуляции с таймером



Серия “BETA”

M, R1, R2



Многослойный комбинированный бойлер

Комбинированные бойлеры серии “BETA” имеют двойное назначение, как для производства водопроводной воды, так и для сбора воды для обогрева.

Особая внутренняя конструкция гарантирует разделение воды, увеличивая отдачу; иными словами, трубопровод стока влияет на то, что холодная вода на входе медленно перемешивается с водой находящейся в бойлере, тогда как многослойный диск создает две температурные зоны изнутри, позволяя держать более теплую воду там, где установлен теплообменник из нержавеющей стали предназначенный для производства ГВВ (горячей водопроводной воды)

Бойлеры серии “BETA” могут быть соединены с несколькими различными внешними источниками тепловой энергии одновременно, и со встроенными источниками той же энергии с большой поверхностью теплообмена, а так же могут быть использованы с линией на основе солнечных батарей.

НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ



Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода и многослойного диска;
- опции: датчики, термометры и нагревательный элемент;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевика солнечных батаоей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC)
толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэстер толщина 100 мм.
поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или Полиэстер.

Основные характеристики спирального теплообменника:

- тип: теплообменник мгновенного действия;
- материал: НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 316 L;
- конструкция: 4 спиралевидные параллельные трубы;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление: 10 бар;
- фланцевое соединение: массивное, сварное;
- основание: массивное с соответствующими входными и выходными отверстиями, датчиками

Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

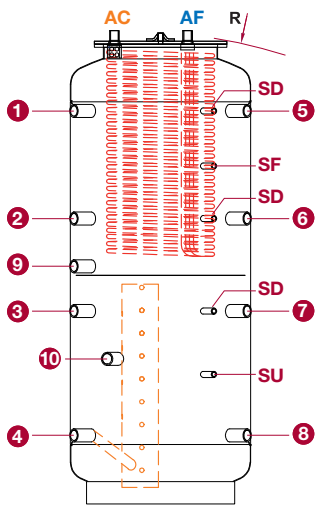
Достоинства:

- Высокая производительность горячей водопроводной воды.

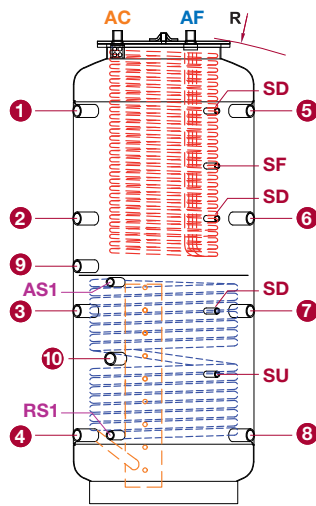
Экспликация

1	Подача системы отопления	1" 1/2
2	Рабочее отверстие	1" 1/2
3	Рабочее отверстие	1" 1/2
4	Возврат отопления	1" 1/2
5	Подача отопления на радиаторы	1" 1/2
6	Подача отопления под пол	1" 1/2
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1" 1/2
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1" 1/2
9	Электронагревательный элемент верхняя часть	1" 1/2
10	Электронагревательный элемент нижняя часть	1" 1/2
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"

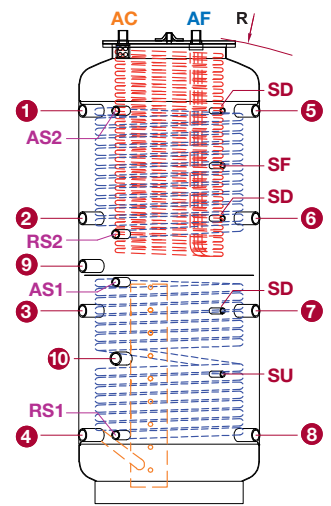
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS2	Подача системы отопления	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
SF	Зонд солнечных батарей верхняя часть	1/2"
SU	Зонд солнечных батарей нижняя часть	1/2"
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1" 1/4
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1" 1/4



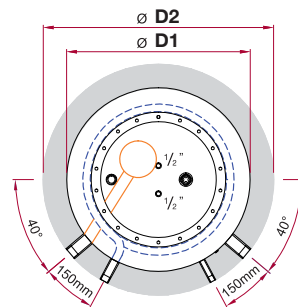
BETA M



BETA R1



BETA R2



M – Без теплообменника
R1 – С одним теплообменником
R2 – С двумя теплообменниками

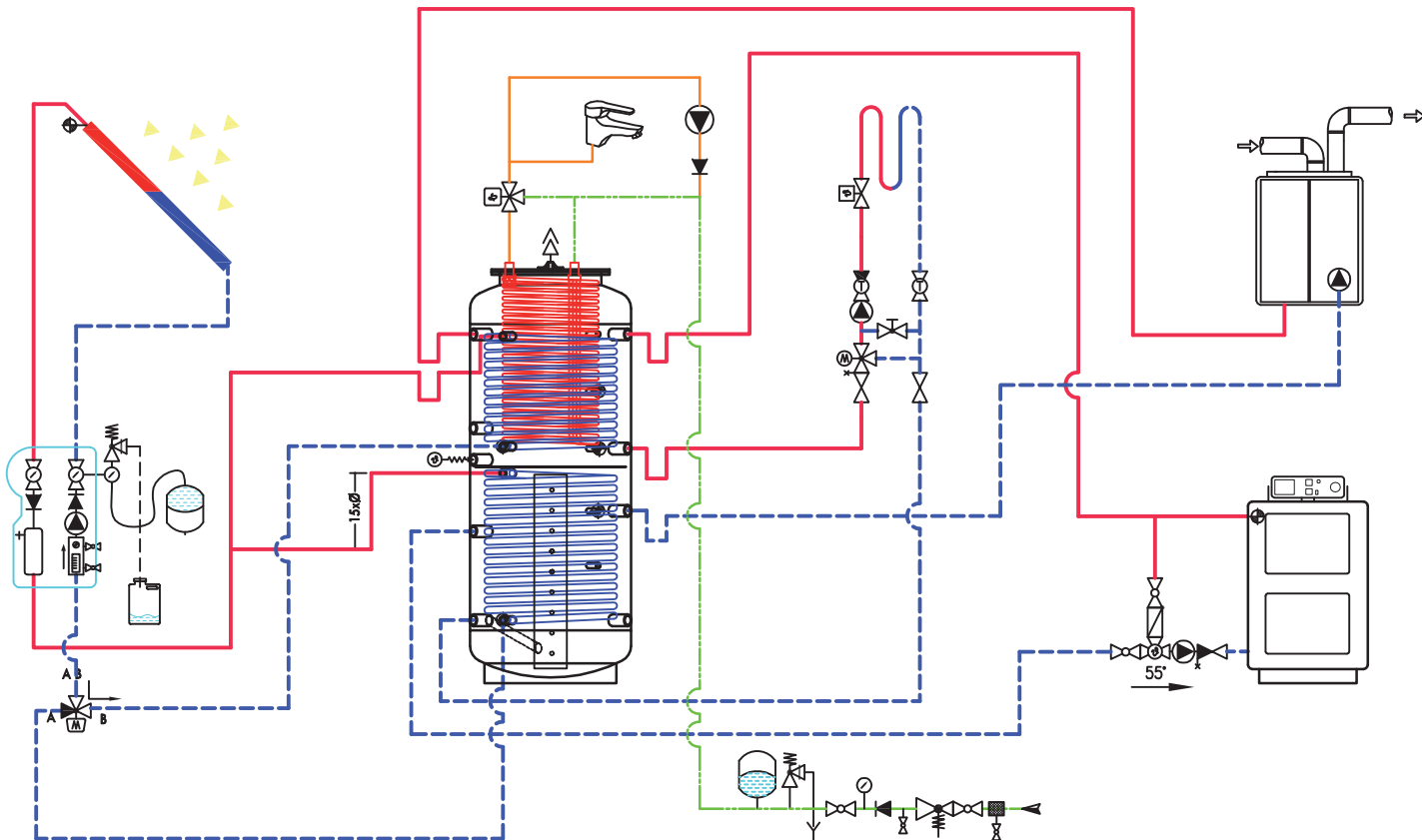
Данные по соединениям резервуара

Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез. Е.	Позиция 10 Рез. Е.	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией в 100 мм.	H Высота	H Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции R	Змеевик солнечных батарей		Змеевик системы отопления		Змеевик 2 м.		Вес (кг)					
														Нижний	Верхний	Нижний	Верхний	Нижний	Верхний						
R2	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	3,74	15,18	189
R2	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	3,74	15,18	229
R2	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	4,28	17,26	274
R2	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	4,28	17,26	299
R2	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	5,48	21,82	332
R2	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	5,48	21,82	406
R1	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1660	1740	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	3,74	15,18	172
R1	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1703	1800	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	3,74	15,18	203
R1	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2058	2145	300	970	3	19,8	-	-	-	-	4,28	17,26	236
R1	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2036	2155	300	970	3	19,8	-	-	-	-	4,28	17,26	264
R1	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2167	2280	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	5,48	21,82	291
R1	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2398	2530	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	5,48	21,82	370
M	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1660	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	3,74	15,18	143
M	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1703	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	3,74	15,18	161
M	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2058	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	4,28	17,26	193
M	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2036	2155	-	-	-	-	-	-	-	-	4,28	17,26	222
M	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2167	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	5,48	21,82	241
M	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2398	2530	-	-	-	-	-	-	-	-	5,48	21,82	319

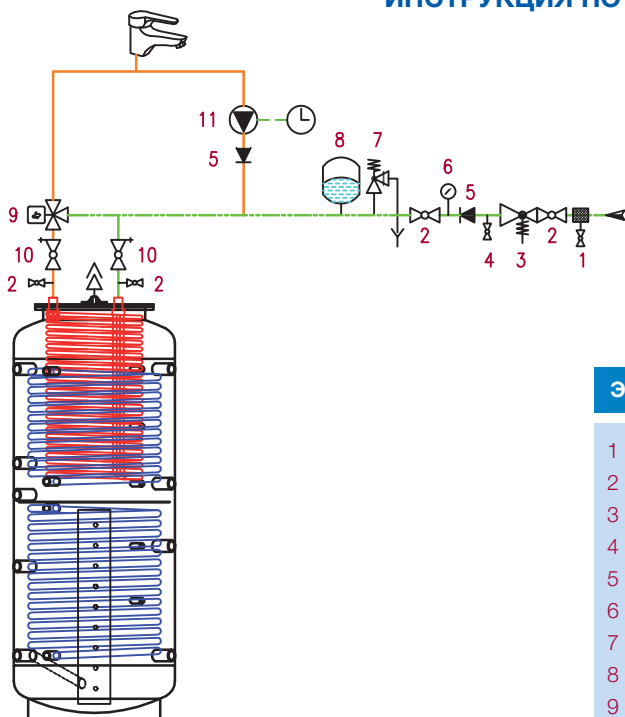
Серия "ВЕТА"

М, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

- 1 Фильтр тонкой очистки
- 2 Запорный клапан
- 3 Регулятор давления
- 4 Клапан контроля переполнения и опорожнения
- 5 Выключатель
- 6 Манометр
- 7 Мембранный клапан безопасности
- 8 Расширительная емкость
- 9 Смеситель водопроводной воды
- 10 Перехватывающий дренажный клапан
- 11 Насос рециркуляции с таймером



Серия “GAMMA” M, R1, R2



Многослойный комбинированный бойлер

НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ

Продукты серии “GAMMA” это комбинированные бойлеры, которые вместе с накоплением и хранением воды для отопления, дают возможность получать также горячую водопроводную воду для санитарных нужд, благодаря внутреннему теплообменнику из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ типа 316L. Они могут подсоединяться к различным традиционным источникам тепловой энергии, котлам (различного типа) или к возобновляемым источникам энергии (солнечные батареи).



Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода для получения оптимального смешения температур между холодной водой на входе с водой внутри бака
- опции: датчики, термометры и нагревательный элемент;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевика солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэстер толщина 100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).

Основные характеристики теплообменника водопроводной воды:

- тип: теплообменник мгновенного действия;
- материал: нержавеющая сталь 316 L;
- конструкция: гофрированный шланг DN 32 на специальном креплении
- рабочее давление: 10 бар;

Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

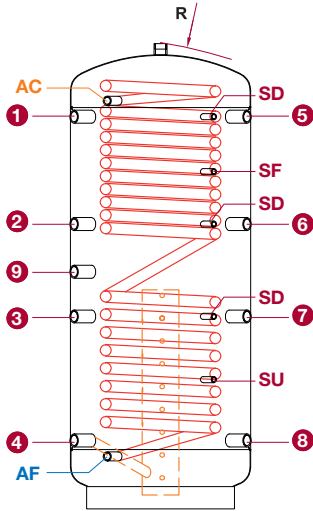
Достоинства:

- Высокая производительность горячей водопроводной воды.

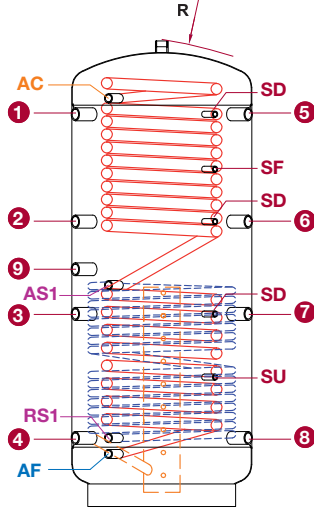
Экспликация

- 1 Подача системы отопления 1" 1/2
- 2 Рабочее отверстие 1" 1/2
- 3 Рабочее отверстие 1" 1/2
- 4 Возврат отопления 1" 1/2
- 5 Подача отопления на радиаторы 1" 1/2
- 6 Подача отопления под пол 1" 1/2
- 7 Рабочее отверстие 1" 1/2
- 8 Возврат воды в котел 1" 1/2
- 9 Электронагревательный элемент 1" 1/2
- SD Зонд контроля нагрева и солнечных батарей 1/2"

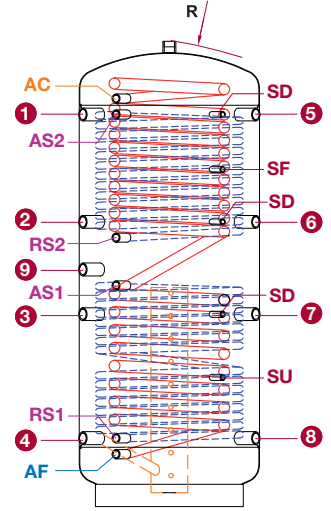
- AS1 Подача солнечных батарей 1"
- RS1 Возврат солнечных батарей 1"
- AS2 Подача системы отопления 1"
- RS2 Возврат системы отопления 1"
- SF Зонд солнечных батарей верхняя часть 1/2"
- SU Зонд солнечных батарей нижняя часть 1/2"
- D1 Диаметр без изоляции
- D2 Диаметр с изоляцией
- AF Отверстие холодной водопроводной воды 1"
- AC Отверстие горячей водопроводной воды 1"



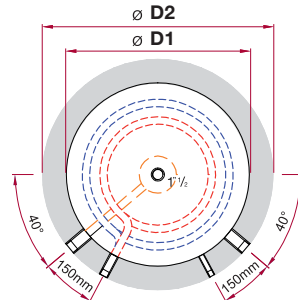
GAMMA M



GAMMA R1



GAMMA R2



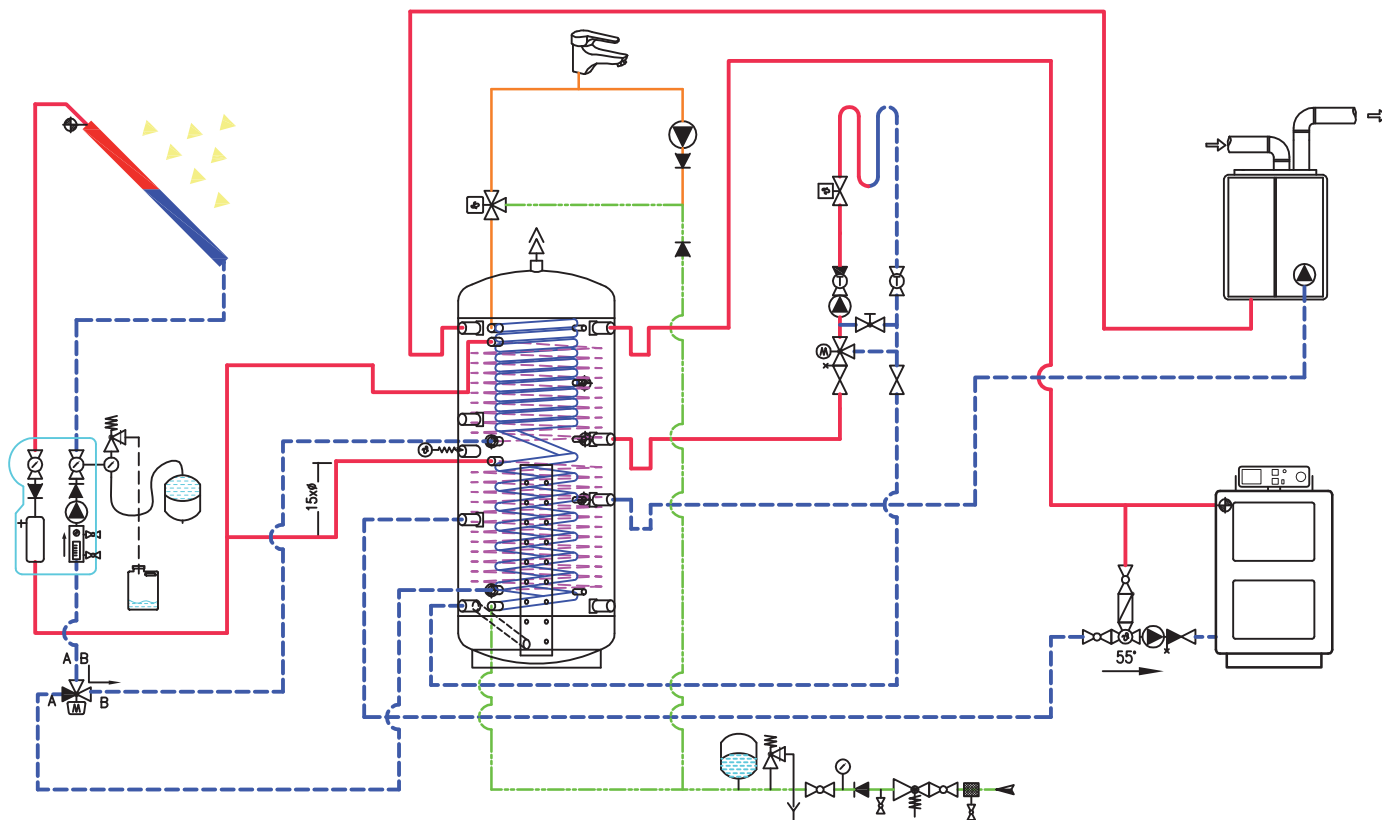
- M – Без теплообменника
- R1 – С одним теплообменником
- R2 – С двумя теплообменниками

Тип	Данные по соединениям резервуара											Змеевик солнечных батарей						Водопроводный Змеевик Нерж.			Вес (КГ)					
	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез. Ел.	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией в 100 мм.	Н Высота	Н Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции 50	Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (Л)	Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (Л)		Позиция AF	Позиция AC	Змеевик 2 м.	Объем (Л)	
R2	600	1394	994	594	224	804	404	1214	700	900	1630	1660	1715	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	154	1464	4	20	158
R2	800	1426	1026	626	256	866	441	1226	790	990	1673	1703	1765	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	186	1496	6	30	192
R2	1000	1720	1249	844	300	1040	567	1479	790	990	2028	2058	2115	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	230	1790	7,5	38	232
R2	1250	1700	1239	784	300	1085	550	1470	950	1150	2006	2036	2115	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	220	1780	7,5	38	273
R2	1500	1750	1285	900	350	1128	610	1525	1000	1200	2139	2167	2235	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	270	1830	10	50	308
R2	2000	2025	1489	959	325	1214	645	1780	1100	1300	2368	2398	2480	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	245	2105	10	50	401
R1	600	1394	994	594	224	804	404	1214	700	900	1630	1660	1715	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	154	1464	4	20	145
R1	800	1426	1026	626	256	866	441	1226	790	990	1673	1703	1765	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	186	1496	6	30	169
R1	1000	1720	1249	844	300	1040	567	1479	790	990	2028	2058	2115	300	970	3	19,8	-	-	-	-	230	1790	7,5	38	202
R1	1250	1700	1239	784	300	1085	550	1470	950	1150	2006	2036	2115	300	970	3	19,8	-	-	-	-	220	1780	7,5	38	234
R1	1500	1750	1285	900	350	1128	610	1525	1000	1200	2139	2167	2235	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	270	1830	10	50	272
R1	2000	2025	1489	959	325	1214	645	1780	1100	1300	2368	2398	2480	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	245	2105	10	50	366
M	600	1394	994	594	224	804	404	1214	700	900	1630	1660	1715	-	-	-	-	-	-	-	-	154	1464	4	20	121
M	800	1426	1026	626	256	866	441	1226	790	990	1673	1703	1765	-	-	-	-	-	-	-	-	186	1496	6	30	136
M	1000	1720	1249	844	300	1040	567	1479	790	990	2028	2058	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	230	1790	7,5	38	172
M	1250	1700	1239	784	300	1085	550	1470	950	1150	2006	2036	2115	-	-	-	-	-	-	-	-	220	1780	7,5	38	191
M	1500	1750	1285	900	350	1128	610	1525	1000	1200	2139	2167	2235	-	-	-	-	-	-	-	-	270	1830	10	50	236
M	2000	2025	1489	959	325	1214	645	1780	1100	1300	2368	2398	2480	-	-	-	-	-	-	-	-	245	2105	10	50	315

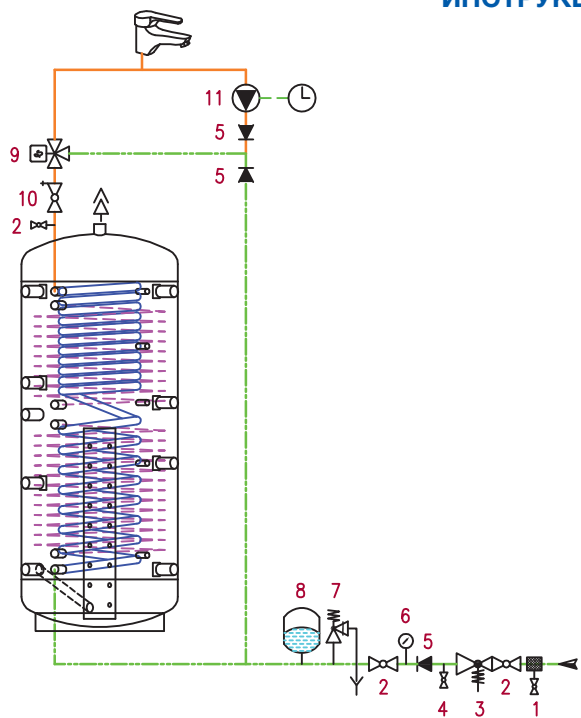
Серия "GAMMA"

M, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

- 1 Фильтр тонкой очистки
- 2 Запорный клапан
- 3 Регулятор давления
- 4 Клапан контроля переполнения и опорожнения
- 5 Выключатель
- 6 Манометр
- 7 Мембранный клапан безопасности
- 8 Расширительная емкость
- 9 Смеситель водопроводной воды
- 10 Перехватывающий дренажный клапан
- 11 Насос рециркуляции с таймером



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.

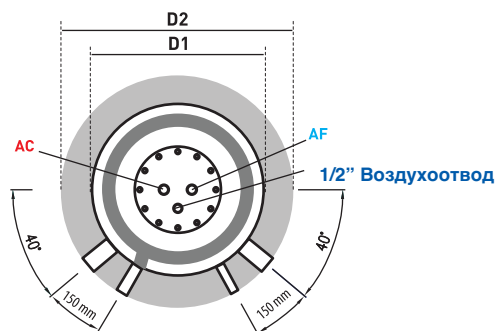
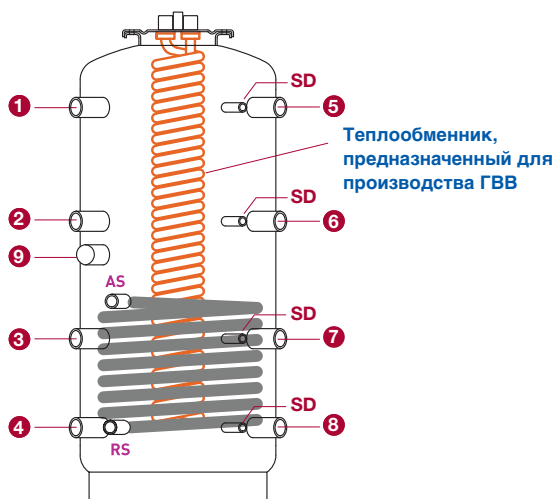
Достоинства:

- 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

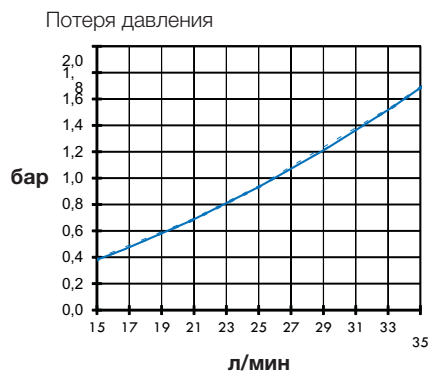
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
AS2	Подача системы отопления	1"
D1	Диаметр без изоляции	1"
D2	Диаметр с изоляцией	1"
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	
AC	Отверстие горячей водопроводной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



Теплообменник, предназначенный для производства ГВВ (горячей водопроводной воды)

Технические характеристики

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

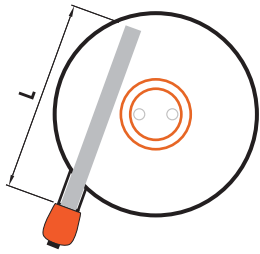


Применение с печами на газу, дизеле, топливных брикетах или дровах

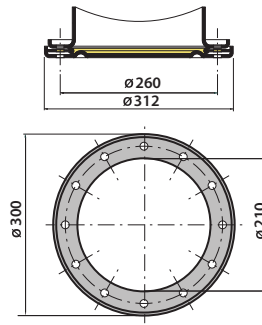
Подача	Поток	График 15-45°C			График 15-55°C			kW
		l/min	l/h	Δ P bar	l/min	l/h	Δ P bar	
80°C	1000	30	1800	1,25	23	1354	0,80	63
70°C	1000	24	1453	0,90	18	1096	0,54	51
60°C	1000	14	814	0,38				28

Эксплуатационные характеристики с тепловым насосом

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

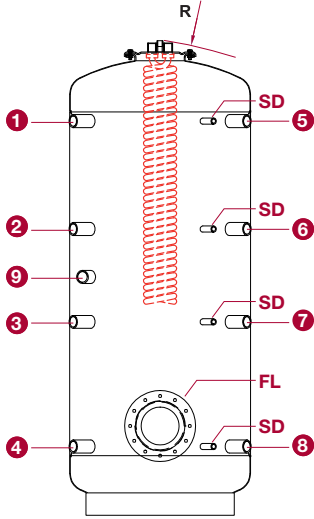


Длина, представленная для погружаемого нагревательного элемента

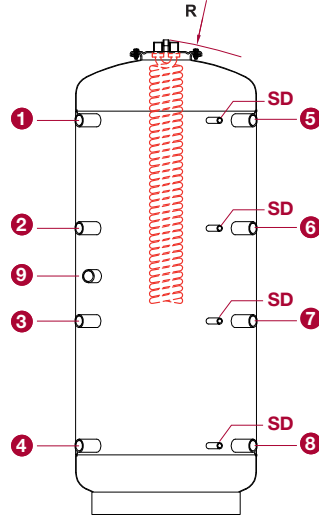


Размер фланца 300 миллиметров версия ZETA F

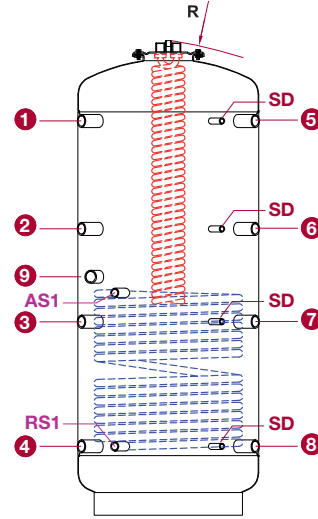
Фланец дает возможность установить дополнительный теплообменник из меди.



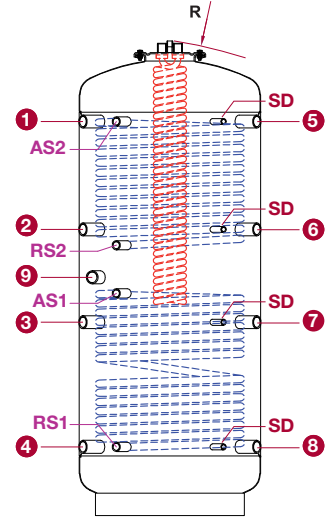
ZETA F



ZETA M



ZETA R1



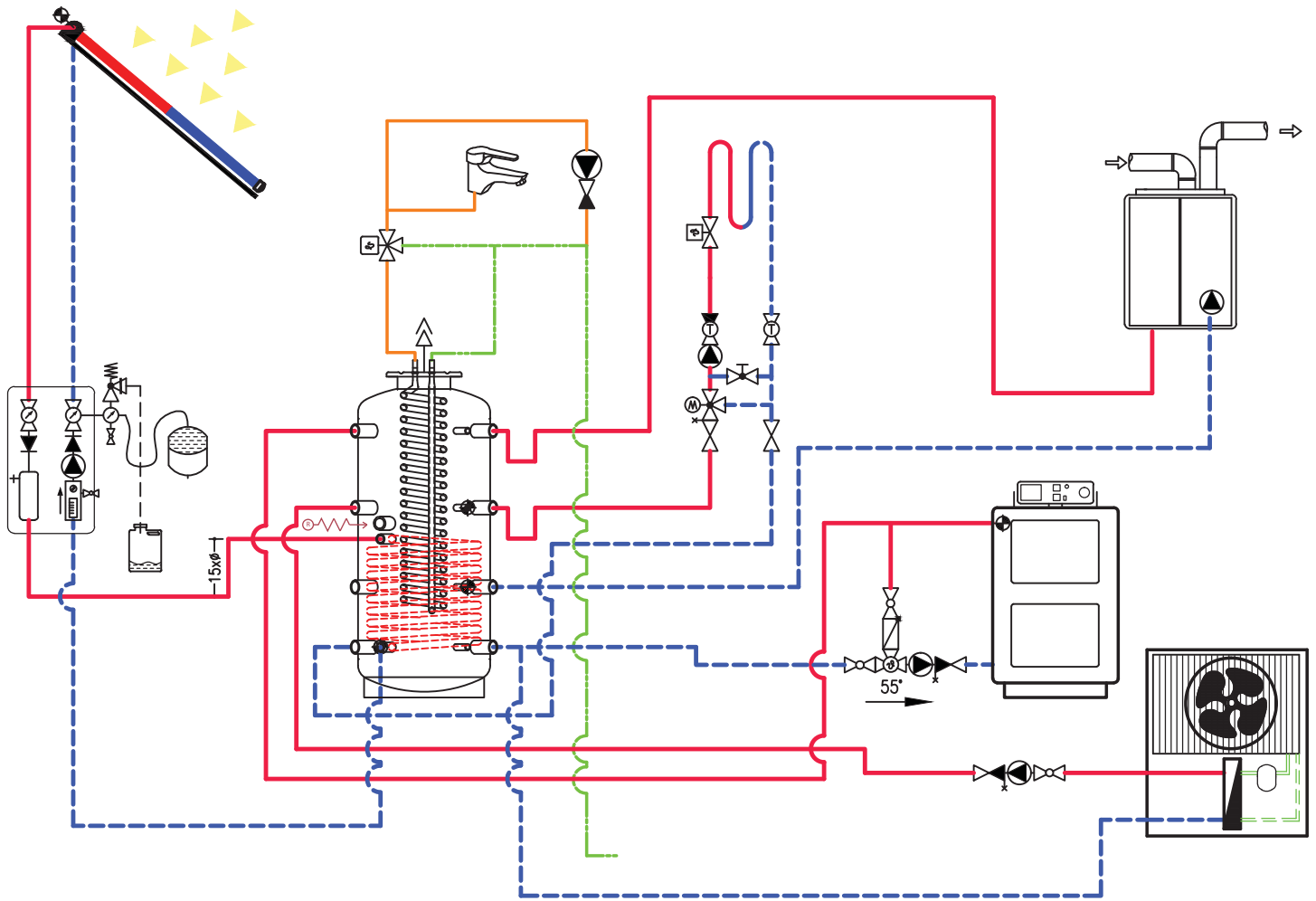
ZETA R2

Данные по соединениям резервуара

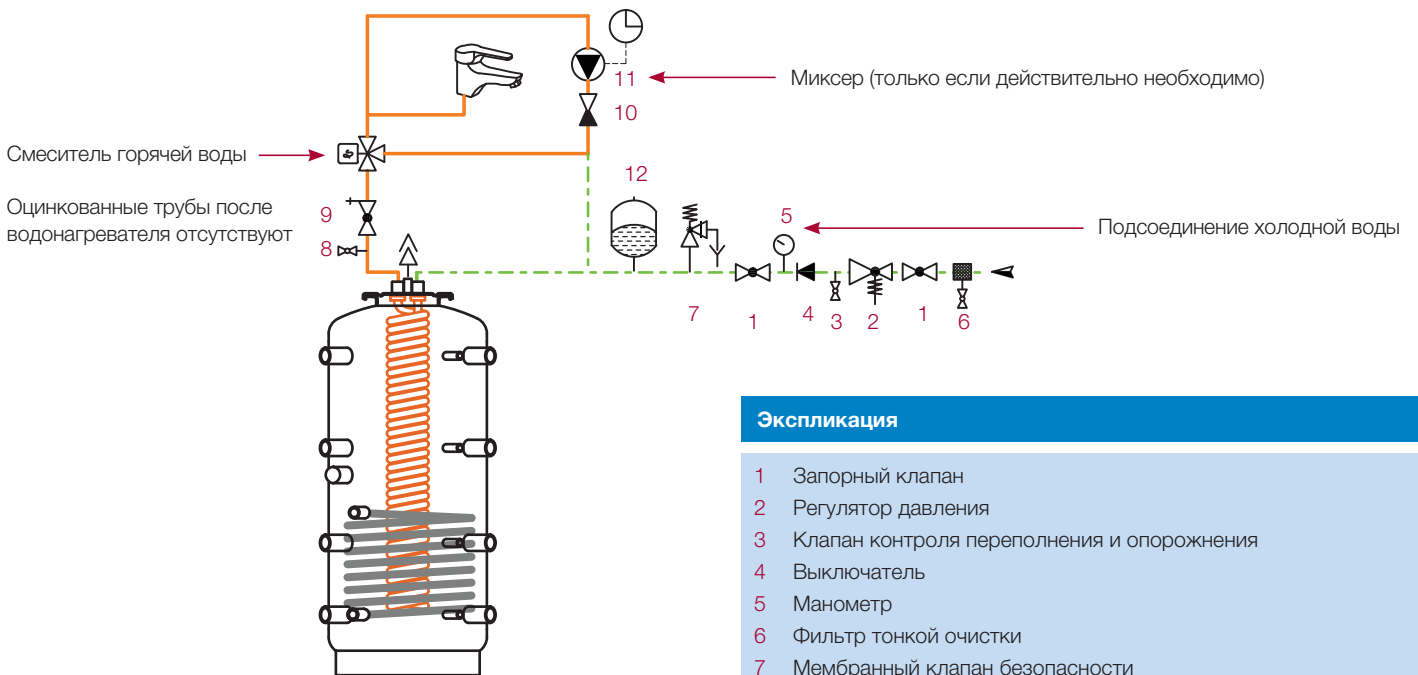
Змеевик солнечных батарей
Нижний Верхний

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)
													Позиция RS1	Позиция AS1	Позиция RS2	Позиция 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





Линия High-Tech

Серия Delta Basis
Серия Delta Duoval
Delta Duoflex
Delta Inox Tank

Серия “Delta Basis”

М, R1, R2



Сборный, многослойный бойлер

Бойлер под ярким названием “Delta Basis” представляет собой серию Hi Tech решений позволяющих управлять температурным режимом, как во время сбора воды, так и при заполнении бойлера. В зависимости от типа монтируемой линии здесь представлена возможность набирать и сливать воду того температурного режима, который наиболее необходим, делая таким образом потребление воды еще более удобным для пользователя.

Внутренняя конструкция продукта содержит в себе диск и многослойную группу позволяющую формировать изнутри две особые температурные зоны изнутри бойлера; кроме того, все трубные соединения, как на входе, так и на выходе, снабжены камерами оттока (кроме подсоединения для электронагревательного элемента).

Бойлер “Delta Basis” может иметь два твердо закрепленных теплообменника с большой поверхностью теплообмена, что дает возможность применять их с панелями солнечных батарей, а на внешней поверхности бойлера, так же присутствует многофункциональный фланец позволяющий соединять бойлер с различными видами иных приборов предназначенных для производства водопроводной воды. Все это будет представлено нами на последующих страницах.



Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода оттока, многослойного диска и камер оттока
- опции: датчики, термометры и электронагреватель;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэфир толщина 100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэфир).

Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж

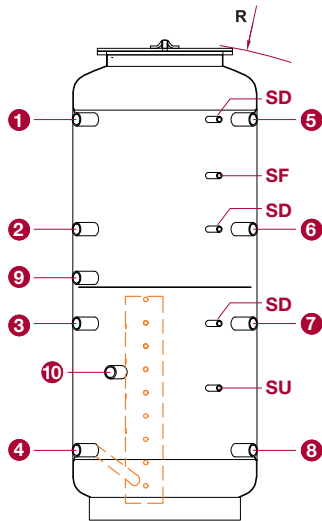
Достоинства:

- универсальность, представляет большое количество таких решений, которые необходимы именно вашему типу линии.

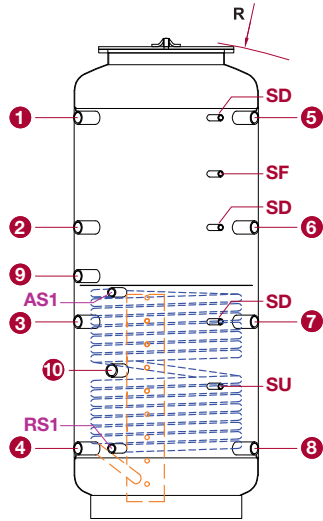
Экспликация

1	Подача системы отопления	1" 1/2
2	Рабочее отверстие	1" 1/2
3	Рабочее отверстие	1" 1/2
4	Возврат отопления	1" 1/2
5	Подача отопления на радиаторы	1" 1/2
6	Подача отопления под пол	1" 1/2
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1" 1/2
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1" 1/2
9	Электронагревательный элемент верхняя часть	1" 1/2
10	Электронагревательный элемент нижняя часть	1" 1/2

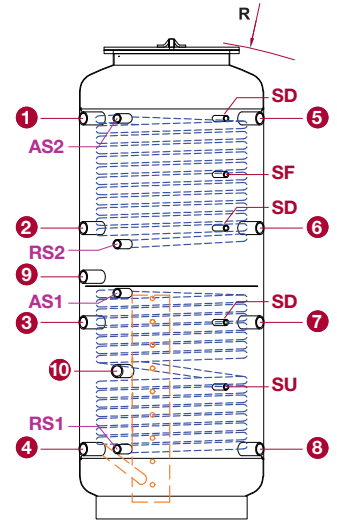
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS2	Подача системы отопления	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
SF	Зонд солнечных батарей верхняя часть	1/2"
SU	Зонд солнечных батарей нижняя часть	1/2"
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	



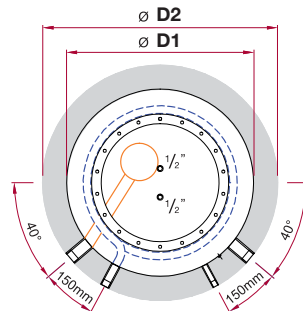
DELTA BASIS M



DELTA BASIS R1



DELTA BASIS R2



M – Без теплообменника
R1 – С одним теплообменником
R2 – С двумя теплообменниками

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. EL	Позиция 10 Рез. EL	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	H Высота	H Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции R	Змеевик солнечных батарей		Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2	Позиция AS2	Объем (L)	Метраж обмена	Вес (КГ)	
														Позиция RS1	Позиция AS1								
R2	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	165
R2	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	205
R2	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	247
R2	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	272
R2	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	297
R2	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	371
R1	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	148
R1	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	179
R1	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	-	-	-	-	209
R1	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	-	-	-	-	237
R1	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	256
R1	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	335
M	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	124
M	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	137
M	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	166
M	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	-	-	-	-	-	-	-	-	195
M	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	206
M	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	-	-	-	-	-	-	-	-	284

Серия “Delta Duoval” M, R1, R2



Комбинированный многослойный бойлер мгновенного действия

НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ

Серия “Eros Elip” родилась как дальнейшее развитие “Delta Duoval”, она крепится на внешнем фланце, и представляет из себя теплообменник из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L состоящий из двух овальных, соединенных параллельно труб. Этот теплообменник предназначен для производства водопроводной горячей воды.

Теплообменник ГВВ собран таким образом, чтобы избежать рисков бактериологического загрязнения, поскольку гарантирует образование крутящего момента в потоке воды, что так же способствует процессу производства горячей водопроводной воды даже при наличии низких температур в бойлере.



Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода оттока, многослойного диска и камер оттока на муфтах;
- опции: датчики, термометры и электронагреватель;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэстер толщина 100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).

Основные характеристики спирального теплообменника:

- тип: теплообменник мгновенного действия;
- материал: нержавеющая сталь 316 L;
- конструкция: 2 параллельно установленные овальные трубы;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление: 10 бар;
- фланцевое соединение: массивное, сварное;
- основание: массивное с соответствующими входными и выходными отверстиями под ХВ и ГВ, датчик и слив

Гарантия: 5 лет

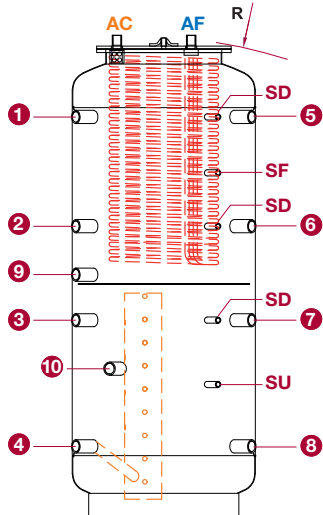
Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

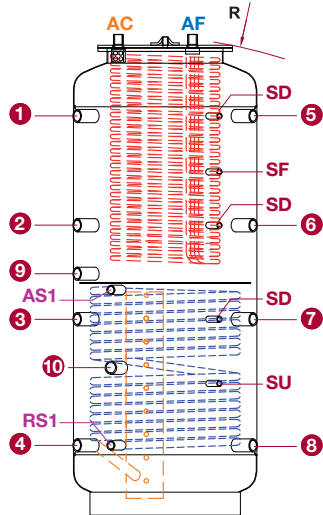
- Высокая и быстрая производительность горячей водопроводной воды;
- Идеально подходит для применения в качестве источника отопления с тепловыми насосами или приборами отопления с низкой тепловой отдачей.

Экспликация

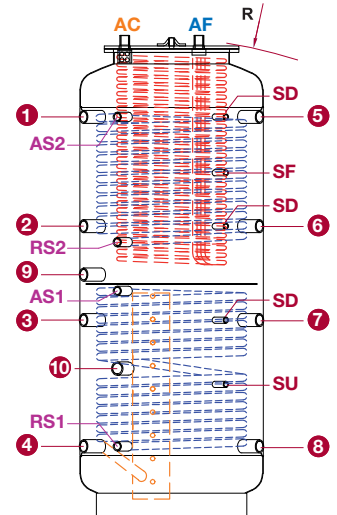
1	Подача системы отопления	1" 1/2	AS1	Подача солнечных батарей	1"
2	Рабочее отверстие	1" 1/2	RS1	Возврат солнечных батарей	1"
3	Рабочее отверстие	1" 1/2	AS2	Подача системы отопления	1"
4	Возврат отопления	1" 1/2	RS2	Возврат системы отопления	1"
5	Подача отопления на радиаторы	1" 1/2	SF	Зонд солнечных батарей верхняя часть	1/2"
6	Подача отопления под пол	1" 1/2	SU	Зонд солнечных батарей нижняя часть	1/2"
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1" 1/2	D1	Диаметр без изоляции	
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1" 1/2	D2	Диаметр с изоляцией	
9	Электронагревательный элемент верхняя часть	1" 1/2	AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
10	Электронагревательный элемент нижняя часть	1" 1/2	AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"			



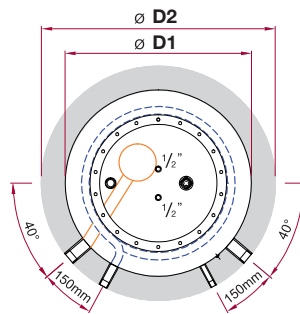
DELTA DUOVAL M



DELTA DUOVAL R1



DELTA DUOVAL R2



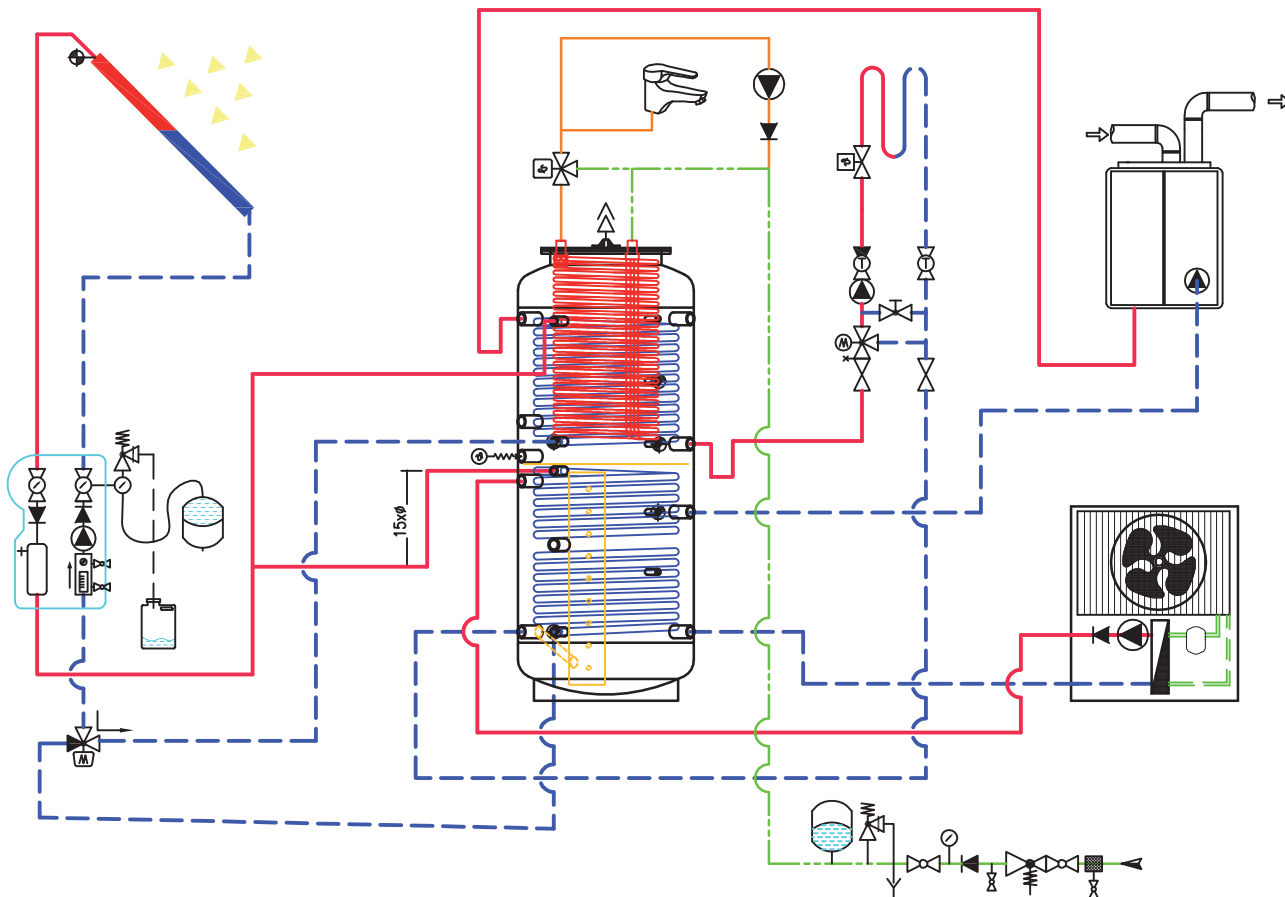
M – Без теплообменника
 R1 – С одним теплообменником
 R2 – С двумя теплообменниками

Данные по соединениям резервуара													Змеевик солнечных батарей				Водопроводный Змеевик Нерж.		Вес (КГ)						
Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез. EL	Позиция 10 Рез. EL	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	Н Высота	Н Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции R	Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2		Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)	Змеевик m2	Объем (L)	
R2	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	7,82	34,52	213
R2	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	7,82	34,52	253
R2	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	9,98	43,25	309
R2	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	9,98	43,25	334
R2	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	9,98	43,25	360
R2	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	11,45	51,36	444
R1	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	7,82	34,52	196
R1	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	7,82	34,52	227
R1	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	-	-	-	-	9,98	43,25	271
R1	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	-	-	-	-	9,98	43,25	299
R1	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	9,98	43,25	320
R1	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	11,45	51,36	403
M	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	7,82	34,52	172
M	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	7,82	34,52	185
M	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	9,98	43,25	228
M	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	-	-	-	-	-	-	-	-	9,98	43,25	257
M	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	9,98	43,25	270
M	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	-	-	-	-	-	-	-	-	11,45	51,36	357

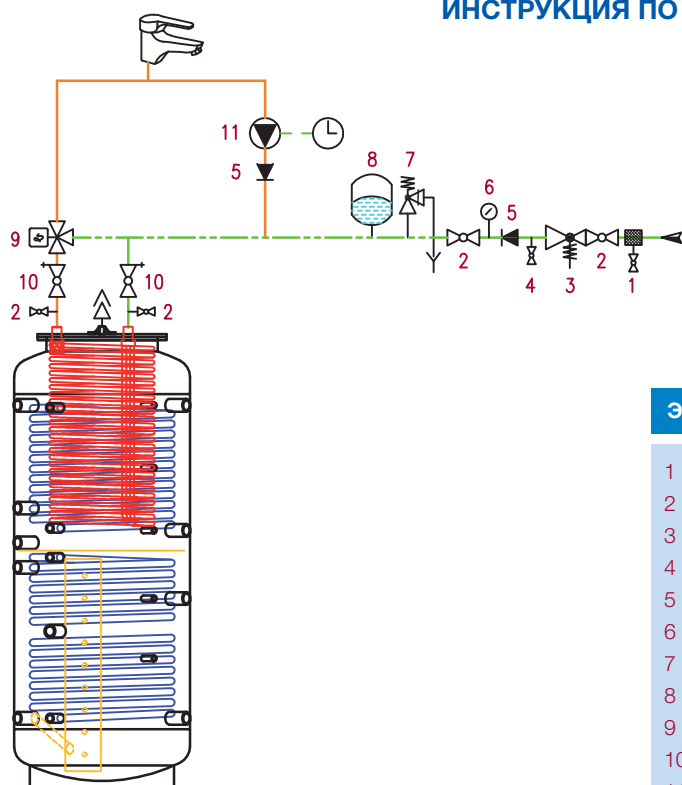
Серия "Delta Duoval"

M, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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



Серия “Delta Duoflex”

M, R1, R2



Комбинированный многослойный бойлер мгновенного действия

НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ

Серия “Delta Duoflex”, кроме того, что обладает конструктивными характеристиками серии “Delta Basis” приведенной выше, так же в дополнение имеет на внешнем фланце теплообменник из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 316L для производства ГВВ, который состоит из двух гофрированных, параллельно соединенных труб.

Технология изготовления теплообменника для ГВВ представлена так, чтобы избежать бактериологического загрязнения.

Особая форма теплообменника гарантирует образование вихревого потока воды, что так же дополнительно способствует производству горячей водопроводной воды, которая может производиться даже при низких температурах внутри бойлера.



Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода оттока, многослойного диска и камер оттока на муфтах;
- опции: датчики, термометры и электронагреватель;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевика солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэфир толщина 100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).

Основные характеристики спирального теплообменника:

- тип: теплообменник мгновенного действия;
- материал: нержавеющая сталь 316 L;
- конструкция: 2 параллельно установленные овальные трубы;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление: 10 бар;
- отбортовка: массивная, сварная;
- основание: большой толщины с соответствующими входными и выходными отверстиями под ХВ и ГВ, датчик и слив

Гарантия: 5 лет

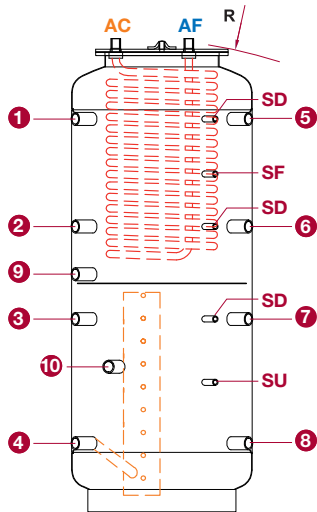
Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

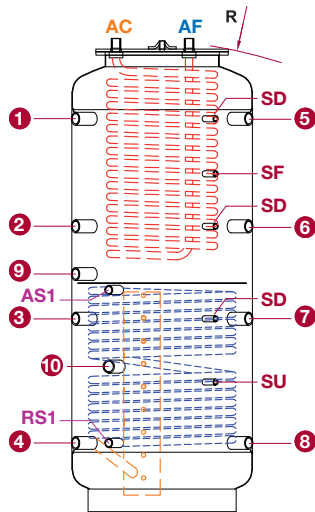
- Высокая и быстрая производительность горячей водопроводной воды;
- Идеально подходит для применения в качестве источника отопления с тепловыми насосами или приборами отопления с низкой тепловой отдачей

Экспликация

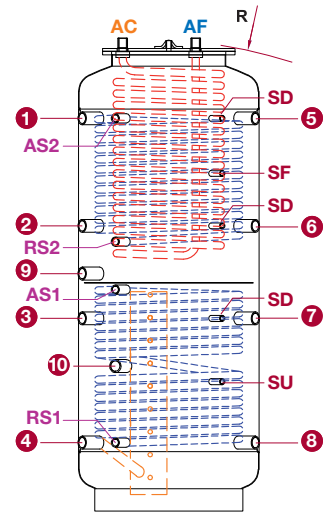
1	Подача системы отопления	1 1/2"	AS1	Подача солнечных батарей	1"
2	Рабочее отверстие	1 1/2"	RS1	Возврат солнечных батарей	1"
3	Рабочее отверстие	1 1/2"	AS2	Подача системы отопления	1"
4	Возврат отопления	1 1/2"	RS2	Возврат системы отопления	1"
5	Подача отопления на радиаторы	1 1/2"	SF	Зонд солнечных батарей верхняя часть	1/2"
6	Подача отопления под пол	1 1/2"	SU	Зонд солнечных батарей нижняя часть	1/2"
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1 1/2"	D1	Диаметр без изоляции	
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1 1/2"	D2	Диаметр с изоляцией	
9	Электронагревательный элемент верхняя часть	1 1/2"	AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
10	Электронагревательный элемент нижняя часть	1 1/2"	AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	1/2"			



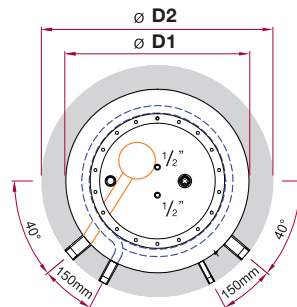
DELTA DUOFLEX M



DELTA DUOFLEX R1



DELTA DUOFLEX R2



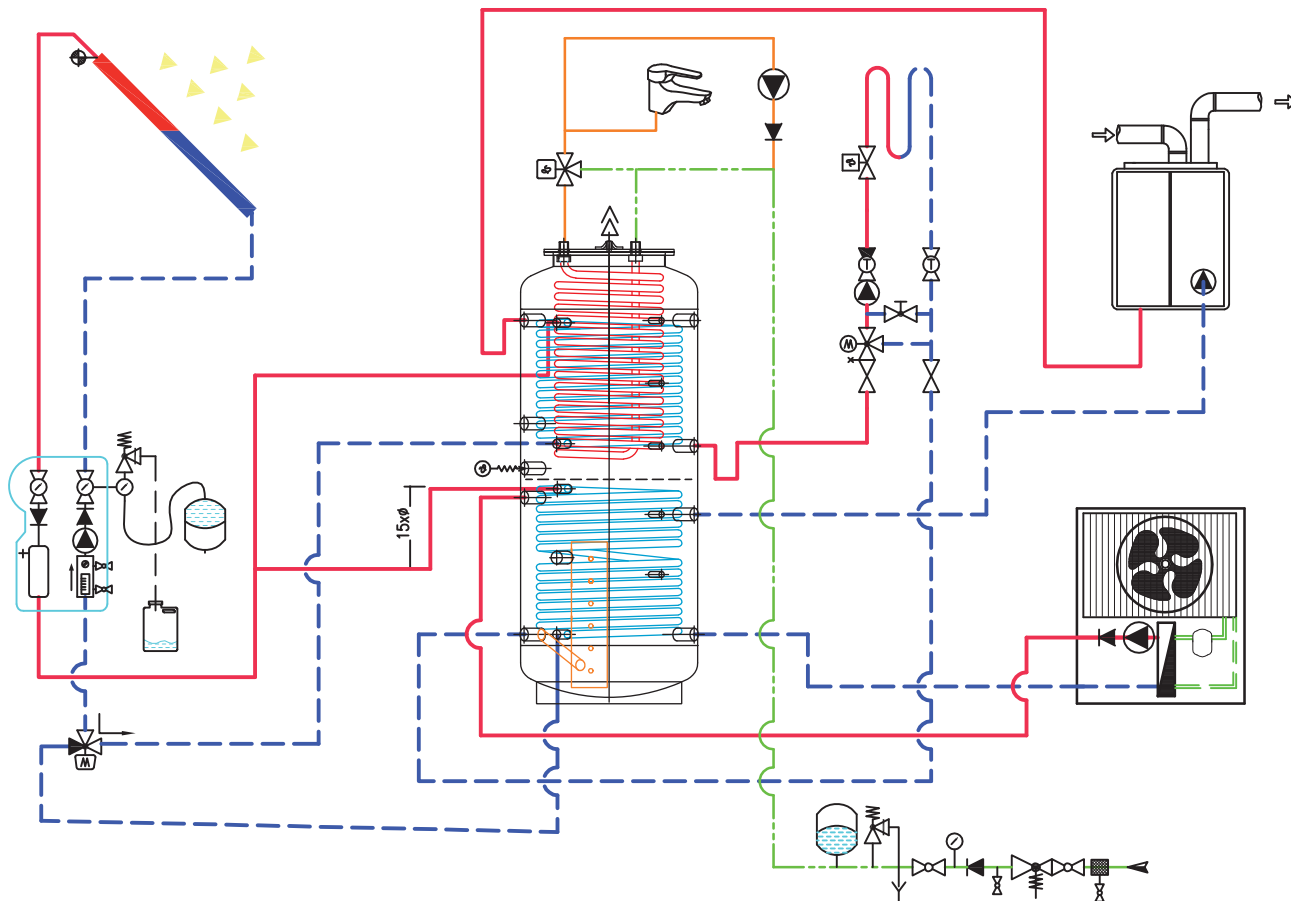
M – Без теплообменника
R1 – С одним теплообменником
R2 – С двумя теплообменниками

Данные по соединениям резервуара													Змеевик солнечных батарей				Водопроводный Змеевик Нерж.		Вес (КГ)					
Тип	Позиция 1-5	Позиция 2-6	Позиция 3-7	Позиция 4-8	Позиция 9 Рез. Ел.	Позиция 10 Рез. Ел.	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	Н Высота	Н Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции 20	Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2		Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)	Змеевик m2	Объем (L)
R2 600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	6,5	20	181
R2 800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	6,5	20	221
R2 1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	8,4	26	267
R2 1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	8,4	26	292
R2 1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	10,2	31	321
R2 2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	10,2	31	395
R1 600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	6,5	20	164
R1 800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	6,5	20	195
R1 1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	-	-	-	-	8,4	26	229
R1 1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	-	-	-	-	8,4	26	257
R1 1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	10,2	31	280
R1 2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	10,2	31	359
M 600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	20	140
M 800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	20	153
M 1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	26	186
M 1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	26	215
M 1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	31	230
M 2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	31	308

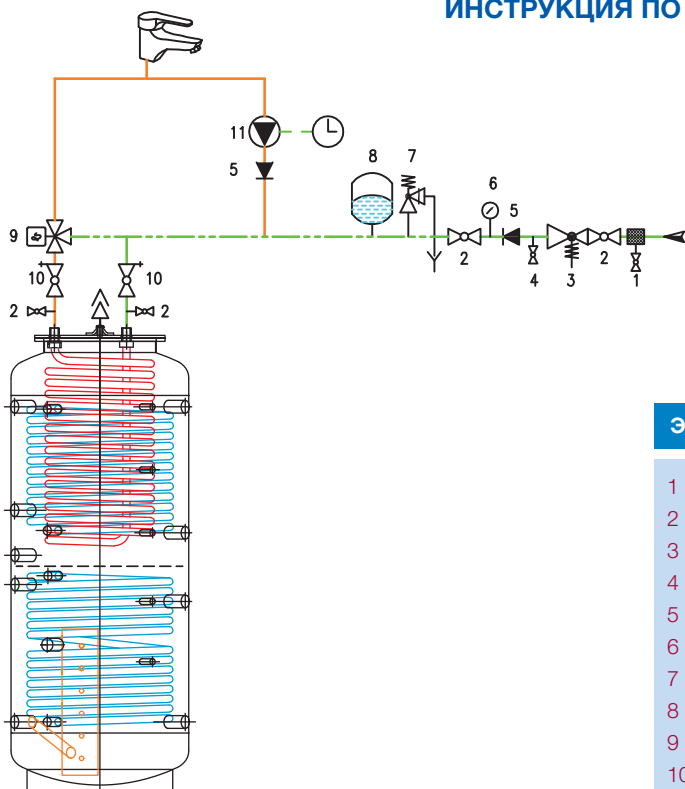
Серия "Delta Duoflex"

М, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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



Серия “Delta Inox Tank” M, R1, R2



Многослойный комбинированный бак-аккумулятор и бойлер “Tank in Tank”

Продукты серии “Delta Inox Tank”, созданы на базе “Delta Basis”, их задача это организовать одновременное получение ГВВ посредством теплообмена между водой, предназначенной для отопления, и водопроводной водой содержащейся в емкости из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, которая погружена в основной бак.

НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ

Основные характеристики внешнего бака:

- материал: углеродистая сталь;
- внешнее исполнение: антикоррозийное;
- внутреннее исполнение: необработанное;
- наличие трубопровода оттока, многослойного диска и камер оттока на муфтах;
- максимальное рабочее давление: 3 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление на змеевиках солнечных батарей: 10 бар;
- опции: датчики, термометры и электронагревательный элемент;
- изоляция:
 1. Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. Волокнистый полиэфир толщина 100 мм. поставляется отдельно объемом до 2000 л.;
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).



Основные характеристики бойлера для водопроводной воды:

- материал: нержавеющая сталь 316 L;
- максимальное рабочее давление: 10 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- фланцевое соединение: массивное, сварное;
- основание: большой толщины с соответствующими отверстиями для входа и выхода ХВ-ГВ, миксер, датчик и магниевый анод
- магниевый анод: есть.

Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

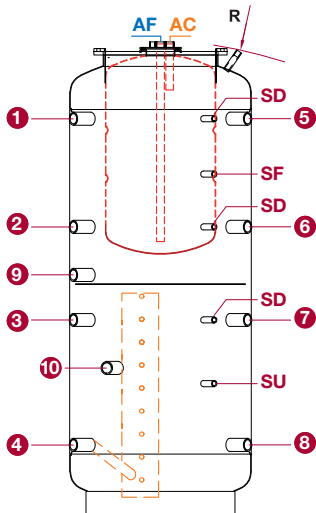
- эта модель может быть использована в тех местах где используются чрезмерно жесткие или химически насыщенные воды

Внимание:

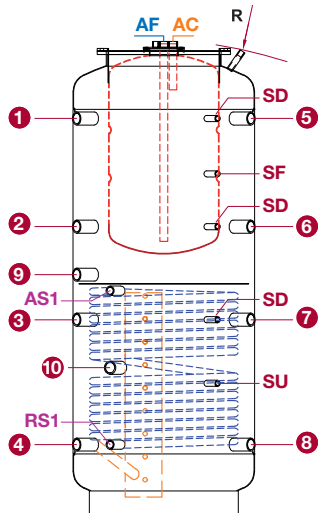
- Вначале соединить с бойлером для водопроводной воды и довести его напор до 6 бар;
- После чего наполнить емкость.

Экспликация

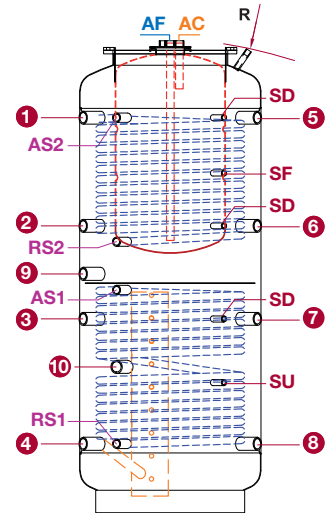
1	Подача системы отопления	1"½	AS1	Подача солнечных батарей	1"
2	Рабочее отверстие	1"½	RS1	Возврат солнечных батарей	1"
3	Рабочее отверстие	1"½	AS2	Подача системы отопления	1"
4	Возврат отопления	1"½	RS2	Возврат системы отопления	1"
5	Подача отопления на радиаторы	1"½	SF	Зонд солнечных батарей верхняя часть	½"
6	Подача отопления под пол	1"½	SU	Зонд солнечных батарей нижняя часть	½"
7	Возврат воды из котла на газе, дизеле, топливных брикетах	1"½	D1	Диаметр без изоляции	
8	Возврат воды из котла на деревянном источнике отопления	1"½	D2	Диаметр с изоляцией	
9	Электронагревательный элемент верхняя часть	1"½	AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
10	Электронагревательный элемент нижняя часть	1"½	AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
SD	Зонд контроля нагрева и солнечных батарей	½"			



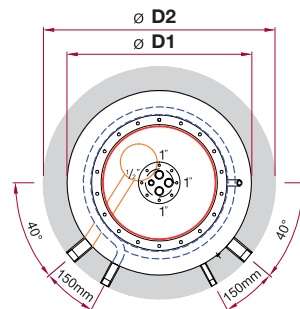
DELTA INOX TANK M



DELTA INOX TANK R1



DELTA INOX TANK R2



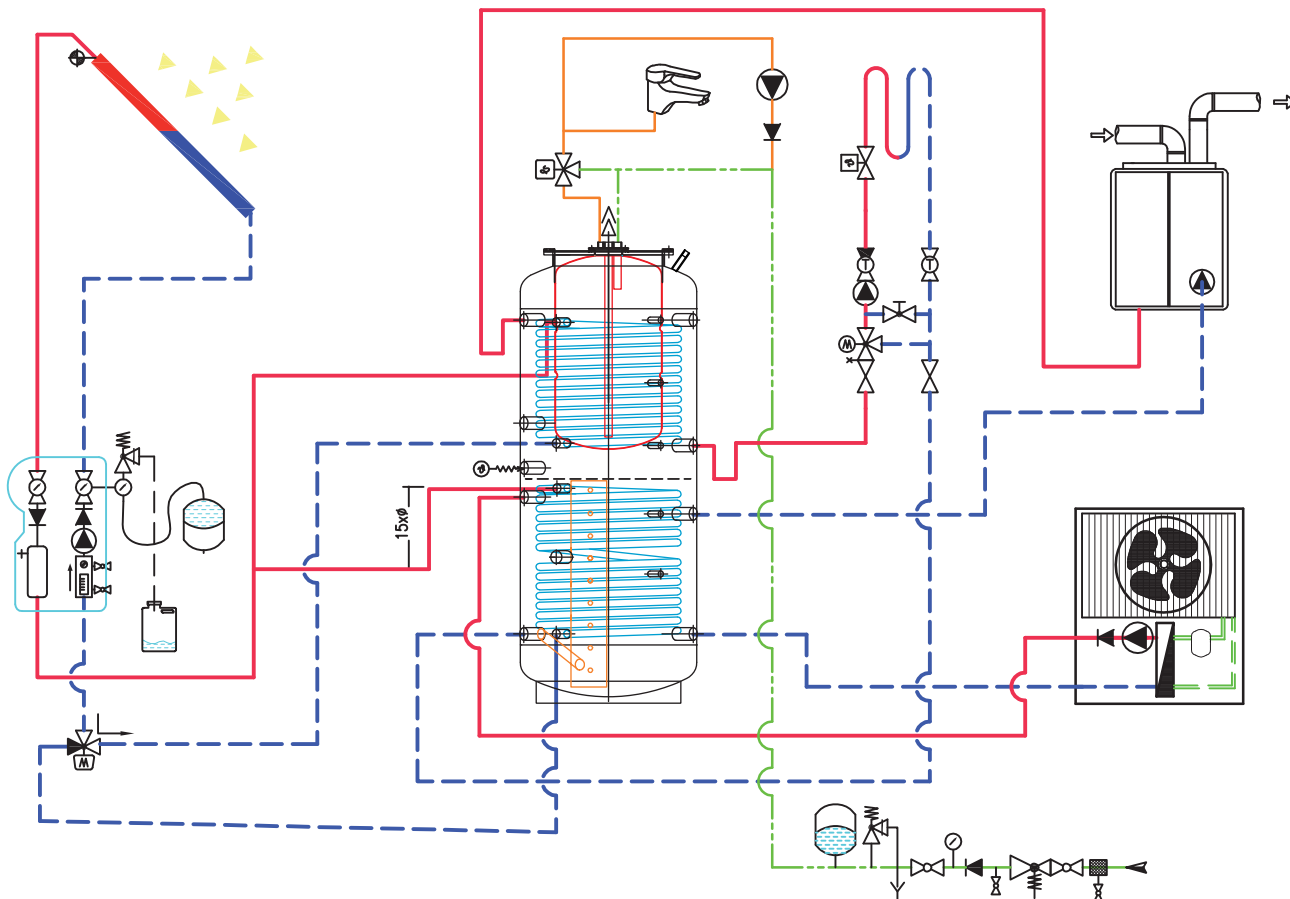
M – Без теплообменника
 R1 – С одним теплообменником
 R2 – С двумя теплообменниками

Данные по соединениям резервуара														Змеевик солнечных батарей				Водопроводный Змеевик Нерж.		Вес (КГ)						
Тип	Позиция 1-5			Позиция 2-6			Позиция 3-7			Позиция 4-8			Позиция 9 Рез. EL	Позиция 10 Рез. EL	Позиция SU	Позиция SF	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	H Высота		H Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции ЭЛ	Нижний		Верхний	
	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция 6	Позиция 7	Позиция 8	Позиция 9 Рез. EL	Позиция 10 Рез. EL	Позиция SU	Позиция SF								Позиция RS1			Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2
R2	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	994	1344	1,2	7,9	102,3	215		
R2	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	1026	1386	1,8	11,9	102,3	255		
R2	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	1180	1720	2,4	15,9	144	302		
R2	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	1160	1700	2,4	15,9	144	327		
R2	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	1240	1750	2,4	15,9	144	352		
R2	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	1475	2025	2,8	19,8	174,6	431		
R1	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	224	724	1,8	11,9	-	-	-	-	102,3	198		
R1	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	256	801	2,4	15,9	-	-	-	-	102,3	229		
R1	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	300	970	3	19,8	-	-	-	-	144	264		
R1	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	300	970	3	19,8	-	-	-	-	144	292		
R1	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	350	1000	3,6	19,8	-	-	-	-	144	311		
R1	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	325	1105	4,2	23,7	-	-	-	-	174,6	395		
M	600	1394	994	594	224	804	490	404	1214	700	900	1661	1670	1740	-	-	-	-	-	-	-	-	102,3	174		
M	800	1426	1026	626	256	866	547	441	1226	790	990	1708	1720	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	102,3	187		
M	1000	1720	1249	844	300	1040	635	567	1479	790	990	2063	2070	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	144	221		
M	1250	1700	1239	784	300	1085	632	550	1470	950	1150	2048	2070	2155	-	-	-	-	-	-	-	-	144	250		
M	1500	1750	1285	900	350	1128	740	610	1525	1000	1200	2176	2180	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	144	261		
M	2000	2025	1489	959	325	1214	730	645	1780	1100	1300	2413	2420	2530	-	-	-	-	-	-	-	-	174,6	344		

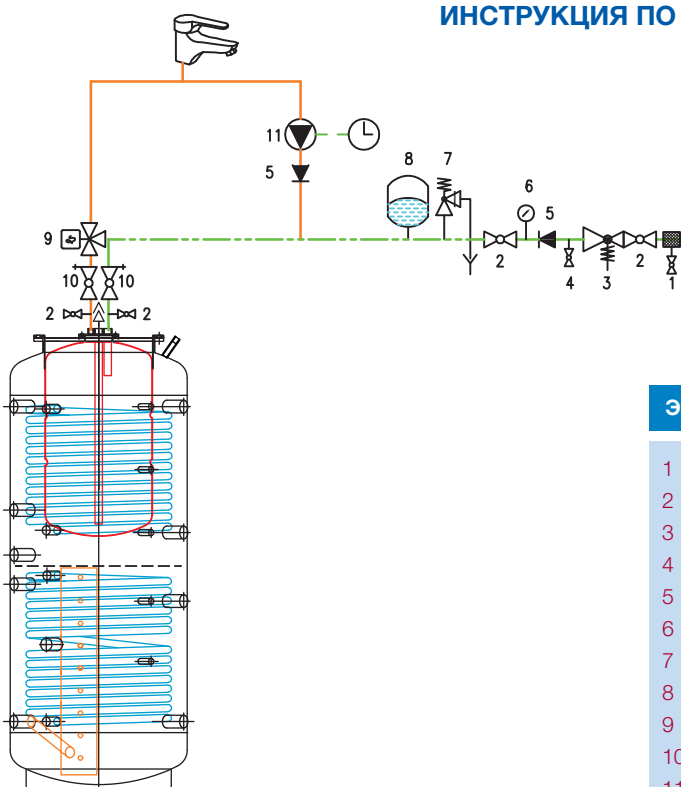
Серия “Delta Inox Tank”

М, R1, R2

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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







Линия ГВВ

Серия Omicron / Omicron Plus
Серия Omega / Omega Plus
Серия Omicron-Omega Duo Plus
Серия Upsilon
Серия VF
Серия Comfort / Comfort Plus

Серия “Omicron” и “Omicron Plus”



Водопроводный бойлер с теплообменником

Вертикальные бойлеры Серии “Omicron” предназначены для производства горячей водопроводной воды посредством косвенного влияния на этот процесс внутреннего теплообменника.

Бойлеры серии “Omicron” задуманы специально для применения с традиционными или альтернативными источниками тепловой энергии и позволяют наладить быстрое и объемное производство горячей воды даже без применения источников электроэнергии.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: для моделей до 1000 литров, остекление согласно нормативам DIN DIN.4753.3 UNI 9905; для моделей между 1500 и 2000 литров: отефление или остекление по желанию, для большего количества литров: только тефлонатура;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- анод: для моделей до 500 литров монтируется только магниевый анод, а начиная с 750 литров устанавливается электронный анод, который правда поставляется без проводки;
- опции для рециркуляции, электронагреватель, датчики и термометр;
- фланец контроля Ø 180 мм;
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция: для моделей до 500 литров из твердого полиуретана (без CFC) толщиной 50 мм, плотность 40кг/м3;
- покрытие: пленка из ПВХ или ABS пластика серого цвета;
- изоляция:
 1. до 750 литров: Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. от 750 до 2000 литров: Волокнистый полиэстер толщиной 100 мм. поставляется отдельно
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).

Дополнения: для модели PLUS бойлер поставляется с электронным блоком управления, без проводки, и группой насосов одновременно монтируемых и соединяемых

Гарантия: 5 лет на бойлер, **2 года** для группы насосов, **6 месяцев** на блок управления.

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

- быстрое производство и получение горячей водопроводной воды для всех моделей, больших и малых;
- быстрота монтажа; все модели имеют размеры, позволяющие легко пронести их через стандартное дверное отверстие, что же касается моделей большего размера, то эта возможность гарантирована мягкой съемной изоляцией.

Экспликация

1	Подача системы отопления	ø 20
2	Рециркуляционное отверстие	1"
3	Зонд	ø 20
4	Электронагреватель	1" 1/2
5	Термометр	1/2
6	Магниевый анод (для моделей до 500 л.)	1" 1/2
6	Свободное отверстие (для моделей свыше 500 л.)	1" 1/2

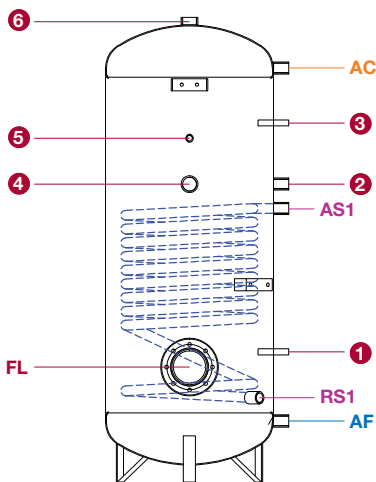
- Соединения ХВ-ГВ от 1" до 500 литров
- Более 500 литров соединения от 1"1/4
- Зонды: до 500 л. отверстие ø 20 750 – 1000 л. муфта от 1/2"

AN	Электрический анод	1/2
RS1	Возврат системы отопления	1"
AS1	Подача системы отопления	1"
FL	Инспекционное окно	ø180
AF	Вход для холодной водопроводной воды	1"
AC	Выход горячей водопроводной воды	1"
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	

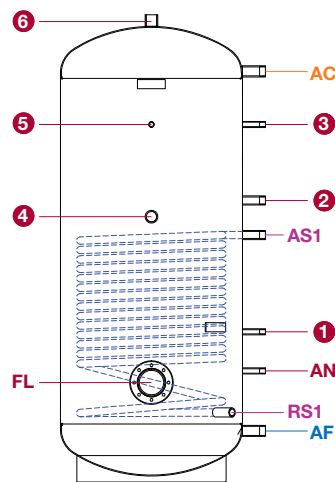
Версия ABS-пластик



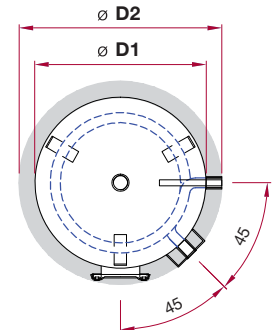
Версия plus из ПВХ



OMICRON от 150 литров до 500 литров



OMICRON от 750 литров до 1000 литров



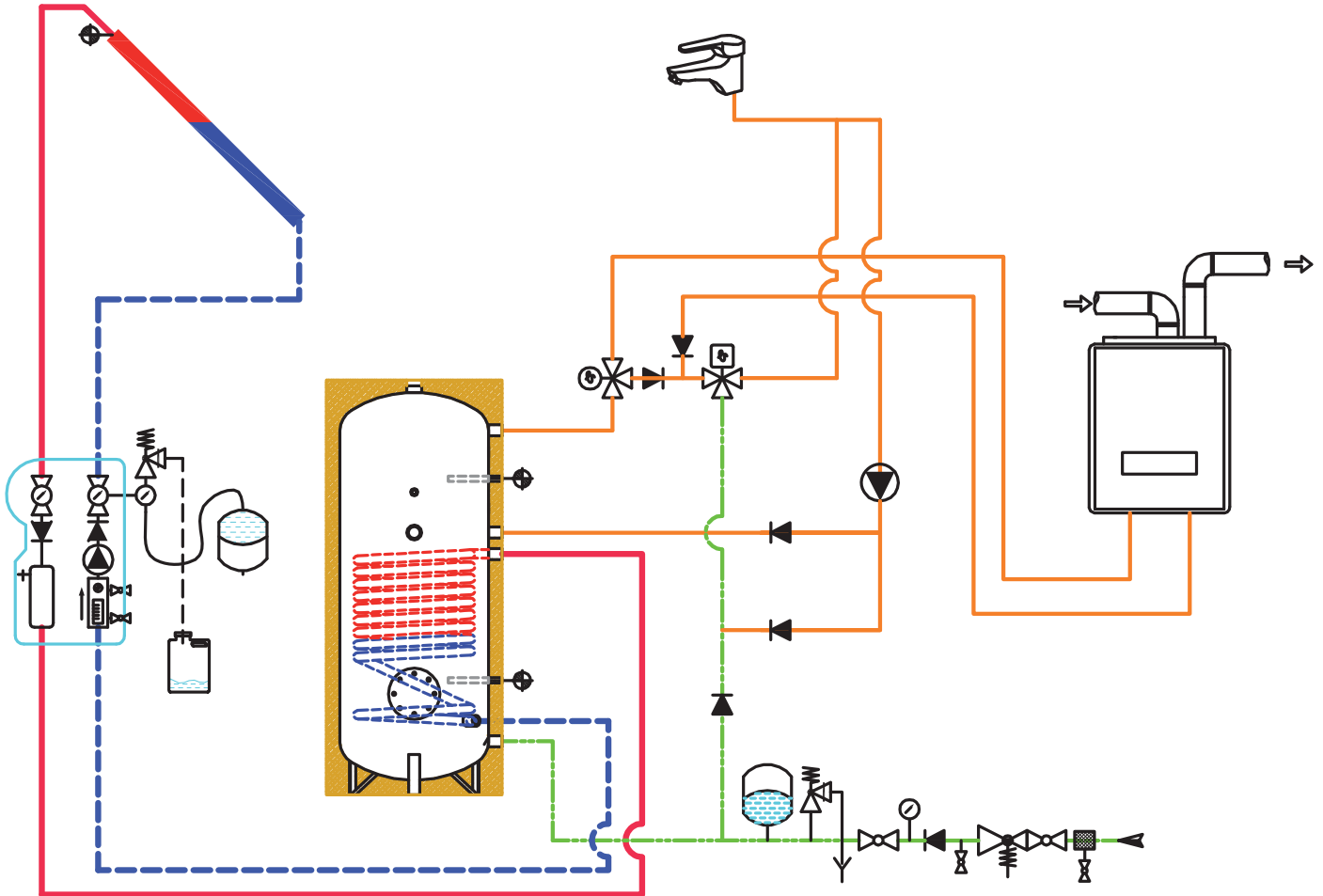
Данные по соединениям резервуара

Нижний змеевик солн. батарей

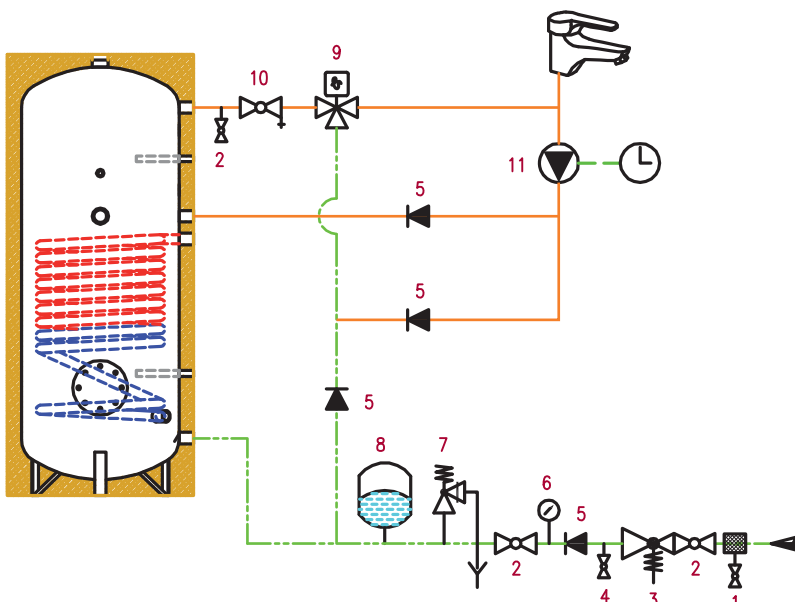
Тип	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция фланцевого соединения FL	Позиция AF	Позиция AC	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	Н Высота	Н Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции L1	Отступ с твердой изоляцией	Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (Л)	Вес (кг)
150	424	724	804	674	754	370	194	880	500	600	1045		1080	1210	254	634	0,6	4,0	68
200	425	770	965	715	905	370	195	1155	500	600	1325		1350	1460	275	655	0,85	6,0	80
300	427	977	1177	977	1127	377	200	1357	550	650	1530		1560	1670	277	897	1,4	9,2	108
400	550	1040	1330	950	1300	385	220	1530	600	700	1720		1752	1865	300	840	1,4	9,2	131
500	590	1150	1520	1100	1550	385	220	1780	600	700	1970		2000	2100	300	930	1,8	12,0	144
Мягкая изоляция, поставляется отдельно																			
750	646	1116	1496	1146	1496	446	216	1776	750	950	2025	2075	2065		296	976	2,2	14,5	199
1000	652	1402	1552	1152	1552	432	222	1782	790	990	2030	2080	2065		302	1072	3	19,8	221

Серия “Omicron” и “Omicron Plus”

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



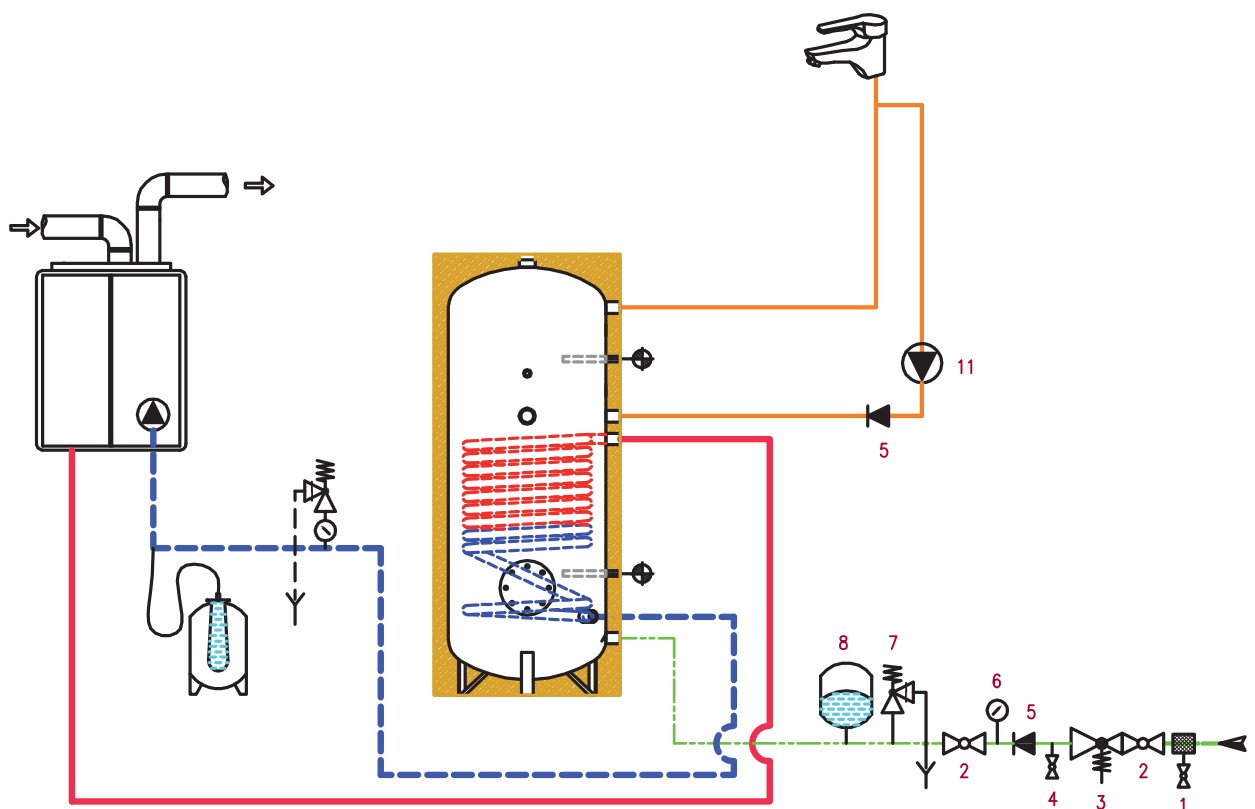
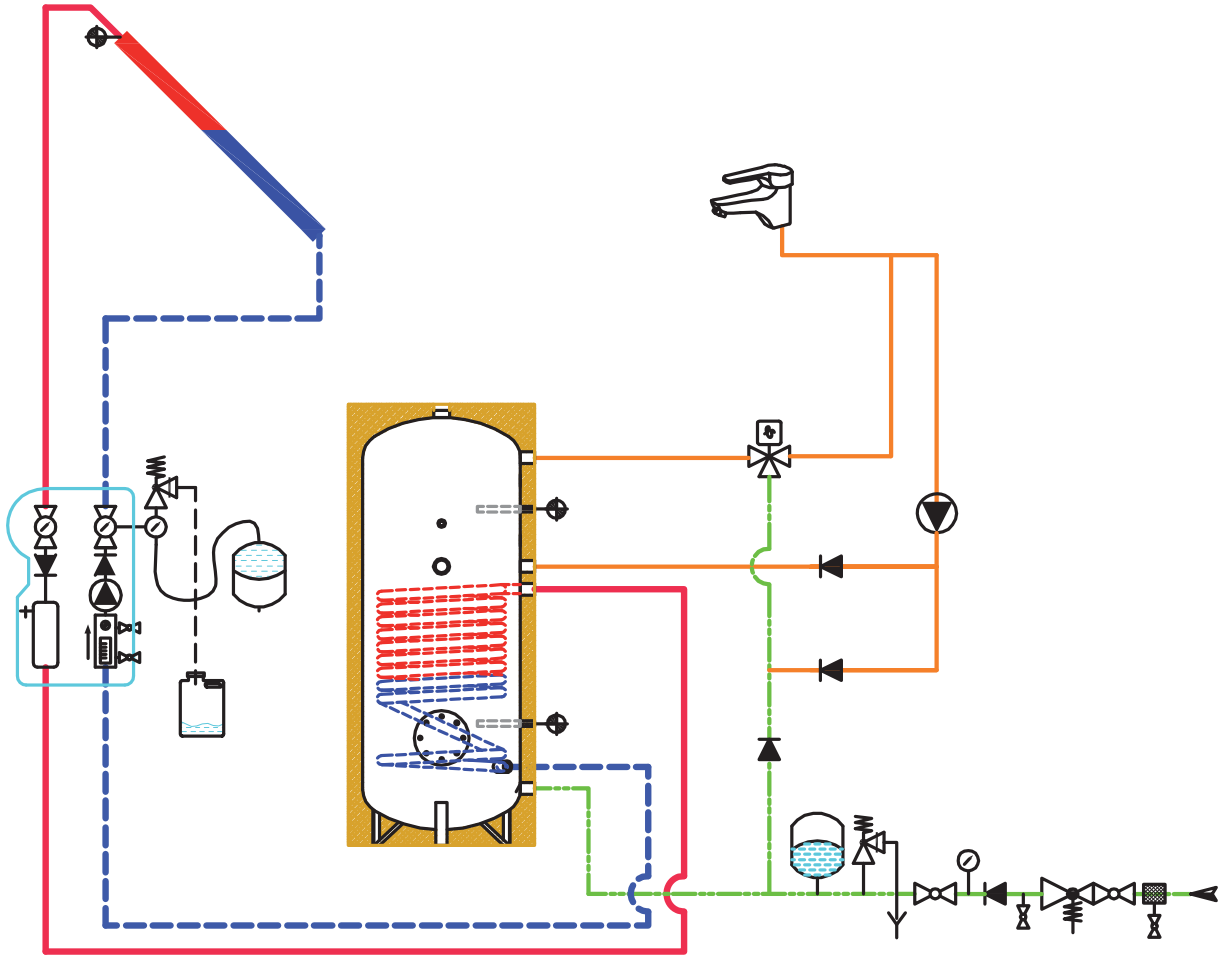
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



Серия “Omega” “Omega Plus”



Водопроводный бойлер с двумя теплообменниками

Вертикальные бойлеры Серии “Omega” предназначены для производства горячей водопроводной воды посредством косвенного влияния на этот процесс внутренних теплообменников.

Бойлеры серии “Omega” задуманы специально для большого количества разнообразных видов линий, в которых используются как все возможности их традиционных типов, так и альтернативные источники тепловой энергии, что позволяет достичь финансовой и энергетической экономии.

С применением этих продуктов возможно быстрое и объемное производство горячей воды без потребления источников электрической энергии.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: для моделей до 1000 л., остекление согласно нормативам DIN DIN.4753.3 UNI 9905; для моделей между 1500 и 2000 литров: отефление или остекление по желанию, для большего количества литров: только отефление;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- анод: для моделей до 500 литров монтируется только магниевый анод, а начиная с 750 литров, устанавливается электронный анод, который правда поставляется без проводки;
- опции для рециркуляции, электронагреватель, датчики и термометр;
- фланец контроля Ø 180 мм;
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление змеевиков солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция: для моделей до 500 литров из твердого полиуретана (без CFC) толщиной 50 мм, плотность 40кг/м3;
- покрытие: ПВХ или ABS пластик серого цвета;
- изоляция:
 1. до 750 литров: Гибкий полиуретан (без CFC) толщина 80, 100, 125 мм, поставляется отдельно;
 2. от 750 до 2000 литров: Волокнистый полиэстер толщиной 100 мм, поставляется отдельно
- покрытие: ПВХ или ПСТ (полиэстер).

Дополнения: для модели PLUS бойлер поставляется с электронным блоком управления, без проводки, и группой насосов одновременно монтируемых и соединяемых

Гарантия: 5 лет на бойлер, **2 года** для группы насосов, **6 месяцев** на блок управления.

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

- быстрое производство и получение горячей водопроводной воды для всех моделей, больших и малых;
- быстрота монтажа; все модели имеют размеры, позволяющие легко пронести их через стандартное дверное отверстие, что же касается моделей большего размера, эта возможность гарантирована мягкой, съемной изоляцией.

Экспликация

1	Подача системы отопления	ø 20
2	Рециркуляционное отверстие	1"
3	Зонд	ø 20
4	Электронагреватель	1" ½
5	Термометр	½
6	Магниевый анод (для моделей до 500 л.)	1" ½
6	Свободное отверстие (для моделей свыше 500 л.)	1" ½

- Соединения ХВ-ГВ от 1" до 500 литров

- Более 500 литров соединения от 1"1/4

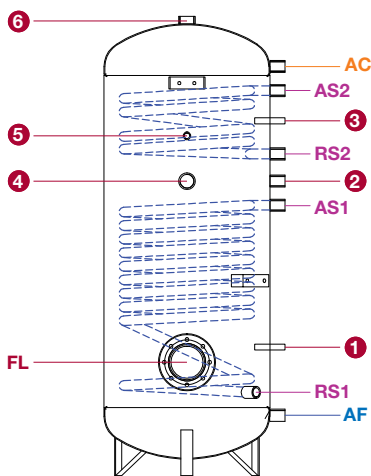
- Зонды: до 500 л. отверстие ø 20 750 – 1000 л. муфта от ½"

AN	Электрический анод	½
AS1	Подача солнечных батарей	1"
RS1	Возврат солнечных батарей	1"
AS2	Подача системы отопления	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
FL	Инспекционное окно	ø 180
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	

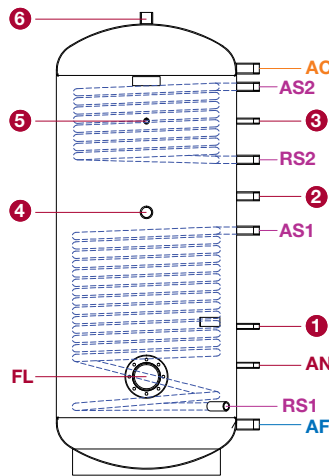
Версия ABS-пластик



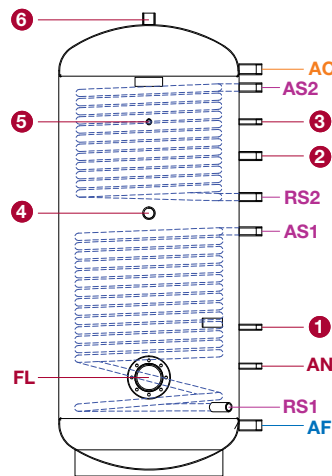
Версия plus из ПВХ



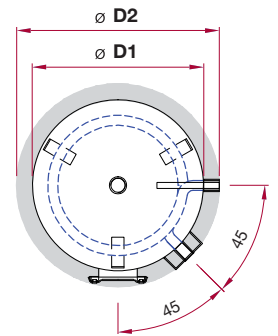
OMEGA 200-500



OMEGA 750



OMEGA 1000



Данные по соединениям резервуара

Змеевик солнечных батарей

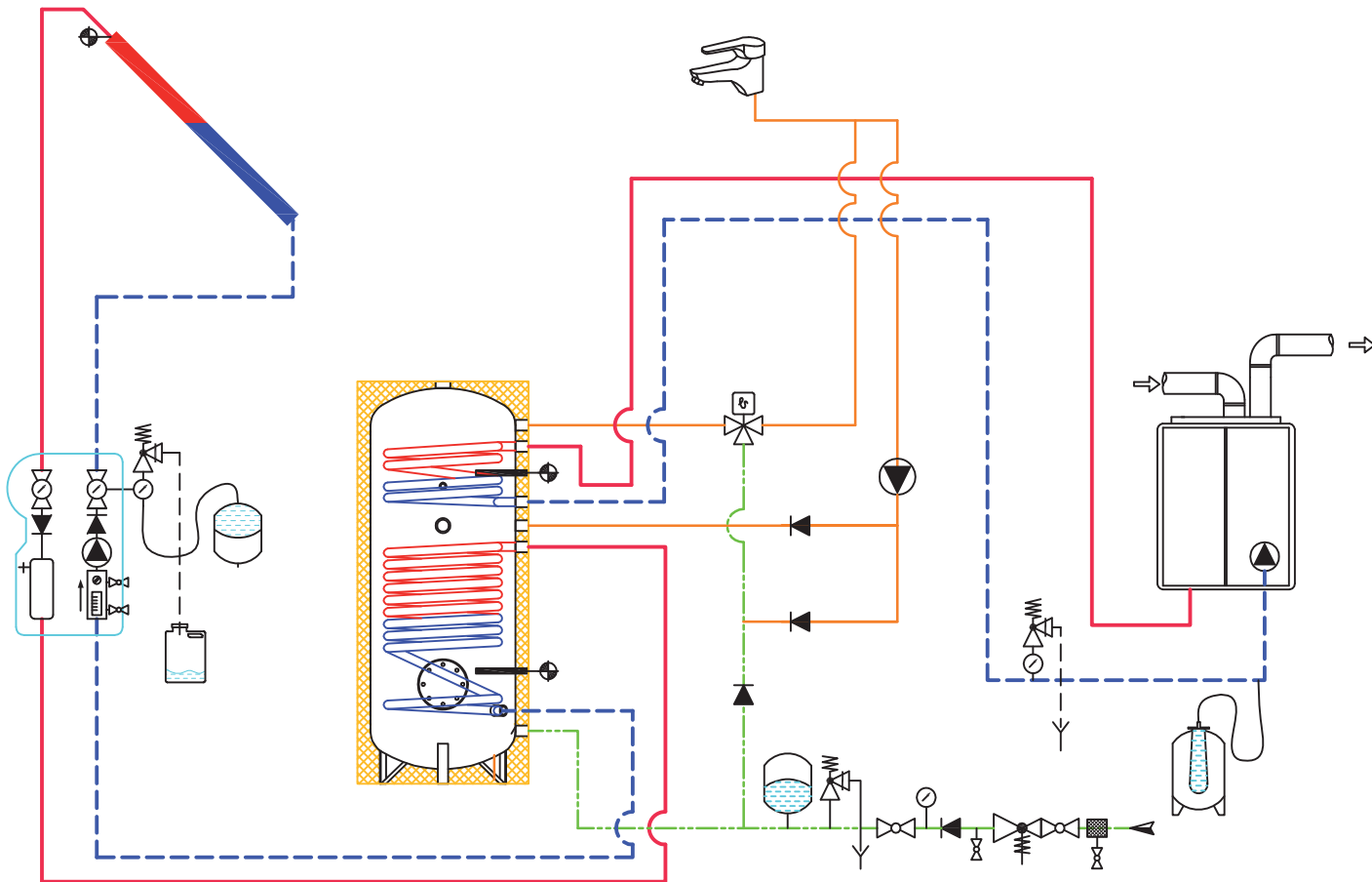
Нижний

Верхний

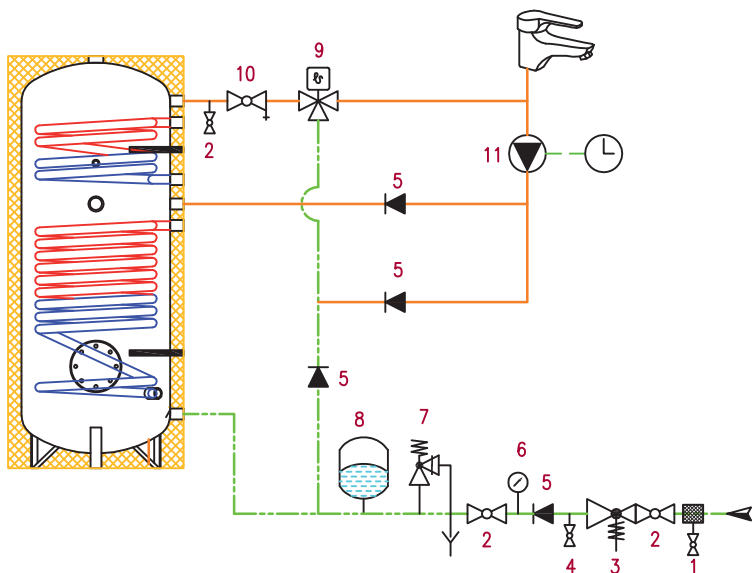
Тип	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция фланцевого соединения FL	Позиция AF	Позиция AC	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией 100 мм	Н Высота	Н Высота с изоляцией в 100 мм	Отступ без изоляции 20	Отступ с твердой изоляцией	Змеевик солнечных батарей		Метраж обмена	Объем (Л)	Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (Л)	Вес (КГ)
															Позиция RS1	Позиция AS1							
200	425	770	965	715	905	370	195	1155	500	600	1325		1350	1460	275	655	0,85	6,0	875	1085	0,60	0,85	90
300	427	977	1177	977	1127	377	200	1357	550	650	1530		1560	1670	277	897	1,4	9,2	1067	1277	0,6	1,4	124
400	550	1040	1330	950	1300	385	220	1530	600	700	1720		1752	1865	300	840	1,4	9,2	1210	1450	0,8	1,4	146
500	590	1150	1520	1100	1550	385	220	1780	600	700	1970		2000	2100	300	930	1,8	12,0	1340	1700	1,2	1,8	160
Мягкая изоляция, поставляется отдельно																							
750	646	1116	1496	1146	1496	446	216	1776	750	950	2025	2075	2065		296	976	2,2	14,5	1266	1696	1,8	11,8	227
1000	652	1402	1552	1152	1552	432	222	1782	790	990	2030	2080	2065		302	1072	3	19,8	1222	1702	2,2	14,5	252

Серия “Омега” “Омега Plus”

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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



Серия “Omicron-Omega Duo Plus”



Компактный бойлер на солнечных батареях

Вертикальные бойлеры Серии Omicron-Omega в исполнении Duo Plus представляют из себя решение «под ключ» для производства Горячей Водопроводной Воды (ГВВ) благодаря найденному балансу между различными источниками тепловой энергии.

Бойлеры задуманы так, чтобы предоставить возможность одновременного подсоединения их к различным видам линий, в частности, к солнечным батареям дополненным системой отопления или иным видом тепловой энергии на основе горения.

В этих продуктах возможно быстрое и объемное производство горячей воды без потребления источников электрической энергии!



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: остекление согласно нормативам DIN DIN.4753.3 UNI 9905;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- магниевый анод: присутствует;
- приложения: опции для рециркуляции, электронагреватель, датчики и термометр;
- фланец контроля Ø 180 мм;
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- изоляция: для моделей до 500 литров из твердого полиуретана (без CFC) толщиной 50 мм, плотность 40кг/м3;
- покрытие: ПВХ различного цвета;

Дополнения: электронный контроллер, группа встроенных и откалиброванных, двухклапанных насосов и комплект для крепления расширительного бачка солнечных батарей

Гарантия: 5 лет на бойлер, **2 года** для группы насосов, **6 месяцев** на блок управления.

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

- быстрое производство и получение горячей водопроводной воды для всех моделей, больших и малых;
- быстрота монтажа; достаточно выполнить необходимые соединения и установить контроллер;
- большие функциональные возможности при малом объеме занимаемого пространства

Экспликация

1	Чаша зонда	∅ 20 mm
2	Рециркуляционное отверстие	1" F
3	Чаша зонда	∅ 20 mm
4	Втулка электронагревателя	1 ½" F
5	Втулка термометра	½" F
6	Магнийевый анод (для моделей до 500 л.)	1 ½" F
RS1	Возврат солнечных батарей	1" F
AS1	Подача солнечных батарей	1" F

RS2	Возврат системы отопления	1" F
AS2	Подача системы отопления	1" F
FL	Инспекционное окно	∅ 180 mm
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1" F
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1" F
D2	Диаметр с изоляцией	
FVE	Комплект крепления расширительного бачка	2 x M 8

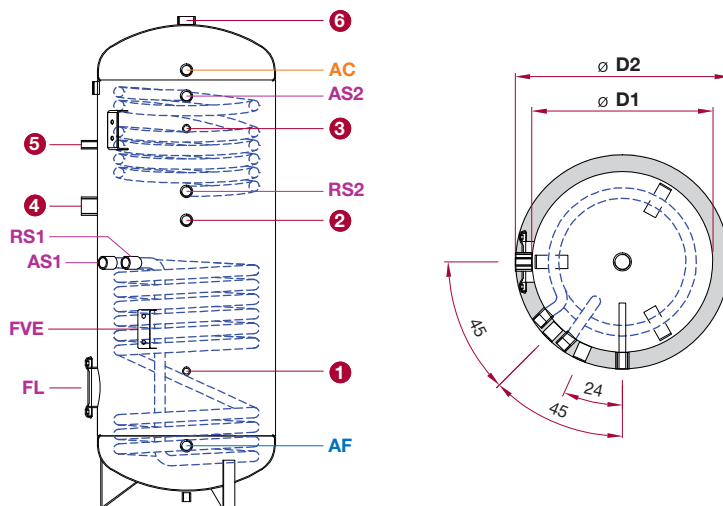
Группы из двух линий на солнечных батареях, предварительно собранные:

Возврат: насос 25/6, запорный клапан, термометр, система безопасности солнечных батарей на 6 бар с манометром, система заправки/сброса, регулятор расхода

Подача: воздушный фильтр, запорный клапан, термометр

Соединения 1" плавный упор

Соединение расширительного бачка ¾" плавный упор



Комплект крепления расширительного бачка



Электронный одинарный контроллер солнечными батареями с графическим дисплеем

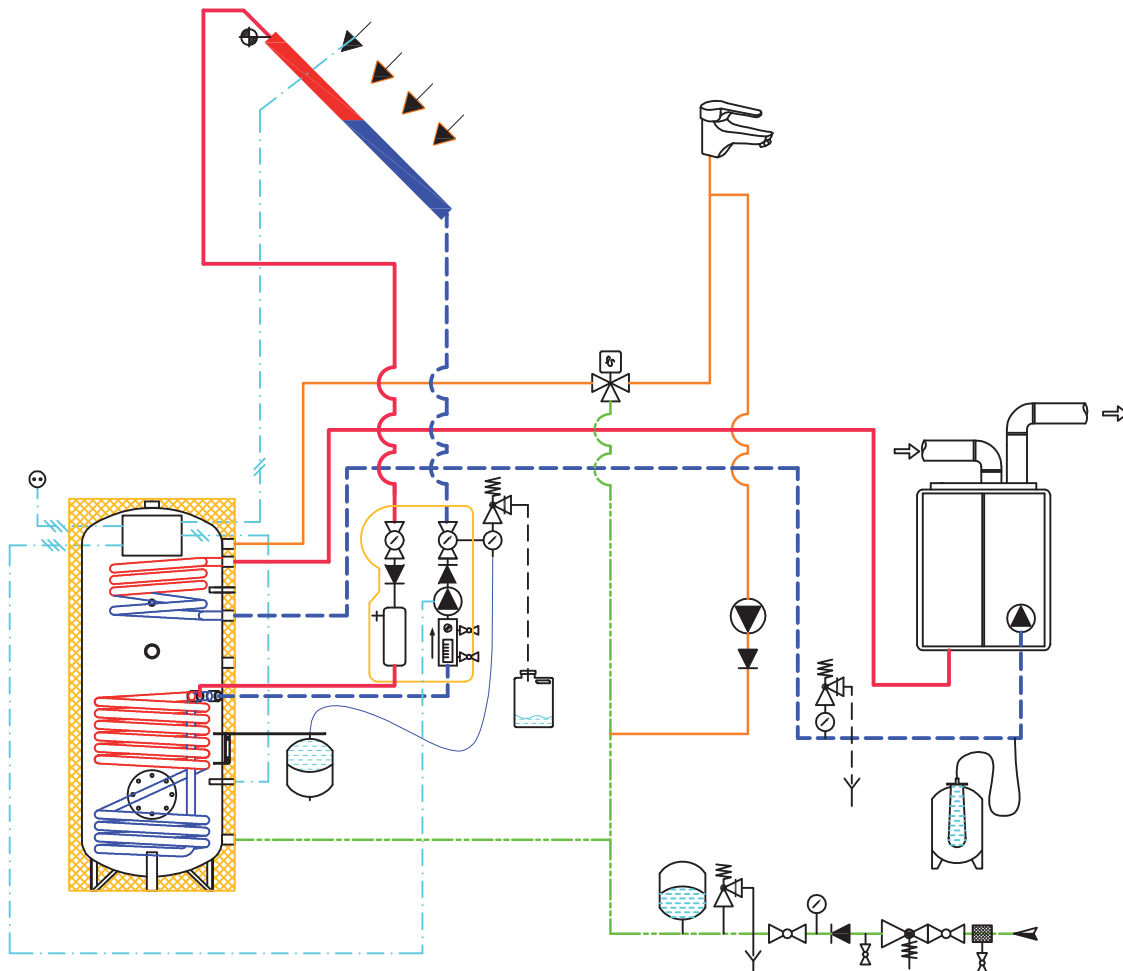
Данные по соединениям резервуара

Змеевик солнечных батарей Нижний Верхний

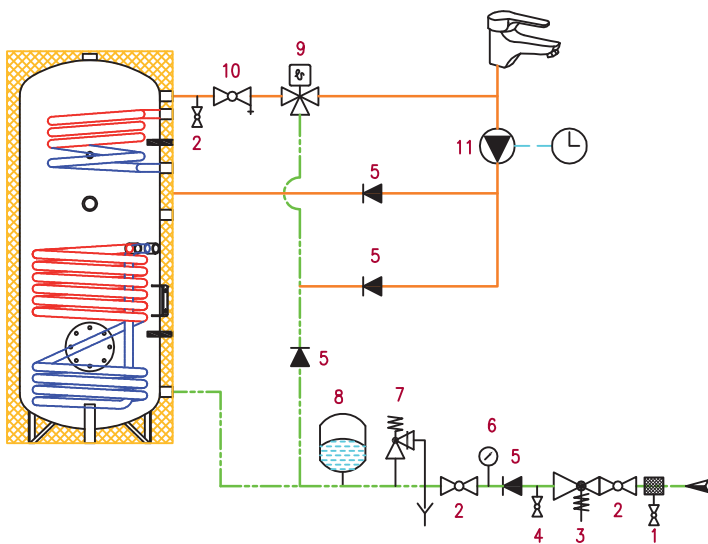
Тип	Данные по соединениям резервуара											Змеевик солнечных батарей									
	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция фланцевого соединения FL	Позиция AF	Позиция AC	Позиция FVE	∅ D2 Диаметр с изоляцией	Н Высота	Отступ R	Позиция RS1	Позиция AS1	Метраж обмена	Объем (L)	Позиция RS2	Позиция AS2	Метраж обмена	Объем (L)	Вес (кг)
OMICRON DUO PLUS 200	425	769	965	715	905	370	195	1155	392	600	1325	1460	568	568	0,70	4,0	-	-	-	-	85
OMICRON DUO PLUS 300	427	892	1177	936	1127	377	200	1357	556	650	1530	1670	761	761	1,3	8,2	-	-	-	-	113
OMICRON DUO PLUS 400	550	1040	1330	950	1345	385	220	1530	640	700	1720	1865	845	845	1,5	9,5	-	-	-	-	136
OMICRON DUO PLUS 500	590	1150	1520	1100	1550	385	220	1780	685	700	1970	2100	890	890	1,7	10,5	-	-	-	-	149
OMEGA DUO PLUS 200	425	769	965	715	905	370	195	1155	392	600	1325	1460	568	568	0,70	4,0	875	1085	0,50	2,90	95
OMEGA DUO PLUS 300	427	892	1177	936	1127	377	200	1357	556	650	1530	1670	761	761	1,3	8,2	982	1277	0,8	4,8	129
OMEGA DUO PLUS 400	550	1040	1330	950	1345	385	220	1530	640	700	1720	1865	845	845	1,5	9,5	1210	1450	0,9	5,4	151
OMEGA DUO PLUS 500	590	1150	1520	1100	1550	385	220	1780	685	700	1970	2100	890	890	1,7	10,5	1340	1700	1,2	7,6	165

Серия "Omicron-Omega Duo Plus"

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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



Серия “Υpsilon”



Остекленные бойлеры с большой поверхностью теплообмена по змеевику

Бойлеры Серии “Υpsilon” задуманы прежде всего для производства Горячей Водопроводной Воды, и их применение желательно для тех мест, где потребление ГВВ крайне высоко. Эти продукты содержат в себе встроенный теплообменник, который, обладая большой поверхностью теплообмена, отлично подходит для применения с тепловыми насосами; труба теплообменника имеет овальную форму и обладает особой геометрией, разработанной специально для того, чтобы увеличить внутренние потоки в бойлере, что способствует производству горячей воды даже в том случае, если жидкость внутри теплообменника не достаточно высока.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: остекление согласно нормативам DIN DIN.4753.3 UNI 9905;
- магниевый анод: есть;
- приложения: опции для рециркуляции, электронагреватель, датчики и термометр;
- фланец контроля Ø 180 мм;
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 95°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- встроенный теплообменник: овальная труба с большой внешней поверхностью;
- изоляция: твердый полиуретан (без CFC) толщиной 50 мм, плотность 40кг/м3;
- покрытие: ПВХ или ABS пластик серого цвета;

Гарантия: 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

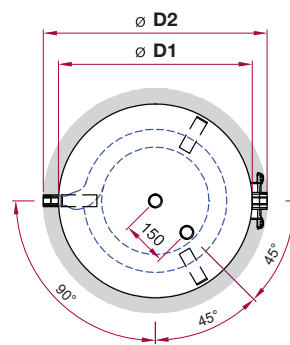
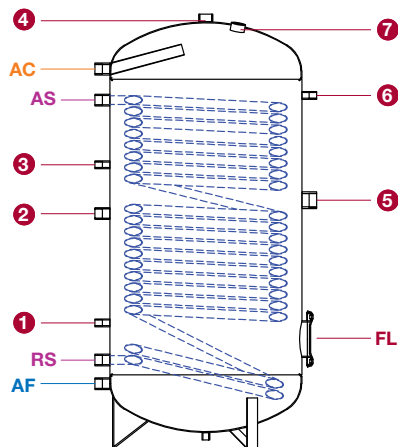
Достоинства:

- производство горячей воды посредством использования источников обновляемой энергии;
- быстрота производства горячей воды при умеренном расходе;
- отлично подходит для применения с линиями, снабженными тепловыми насосами;
- высокая тепловая отдача благодаря овальной форме трубы;
- отличное решение для мощного производства

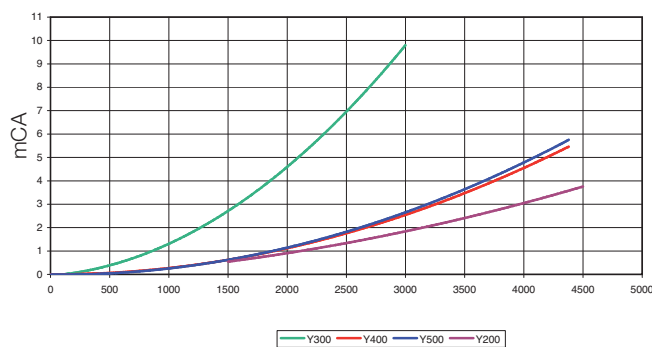
Экспликация

1	Зонд	1/2"
2	Рециркуляционное отверстие	1"
3	Термометр	1/2"
4	Отверстие или клапан переполнения и опорожнения	1" 1/2
5	Электронагреватель	1" 1/2
6	Зонд	1/2"
7	Магниевый анод	1" 1/2

FL	Инспекционное окно	
RS	Возврат системы отопления	ø180
AS	Подача системы отопления	1"
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
D1	Диаметр без изоляции	1"
D2	Диаметр с изоляцией	



Снижение напора в змеевике



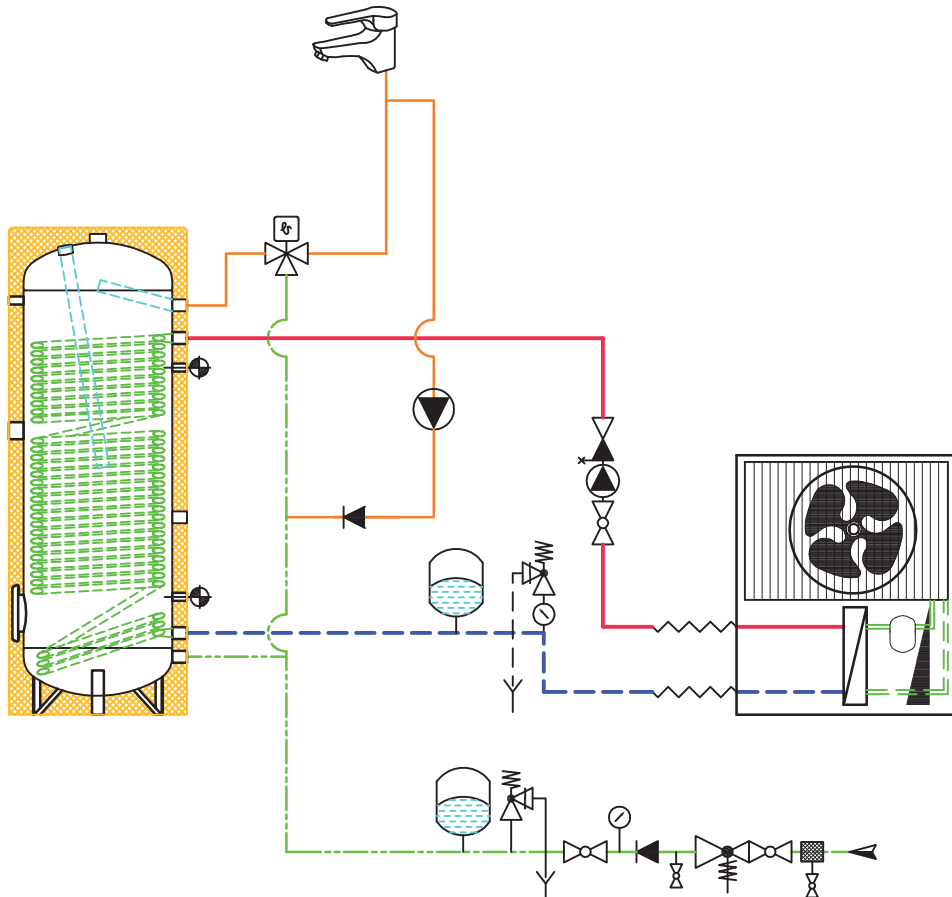
Данные по соединениям резервуара

Змеевик солнечных батарей

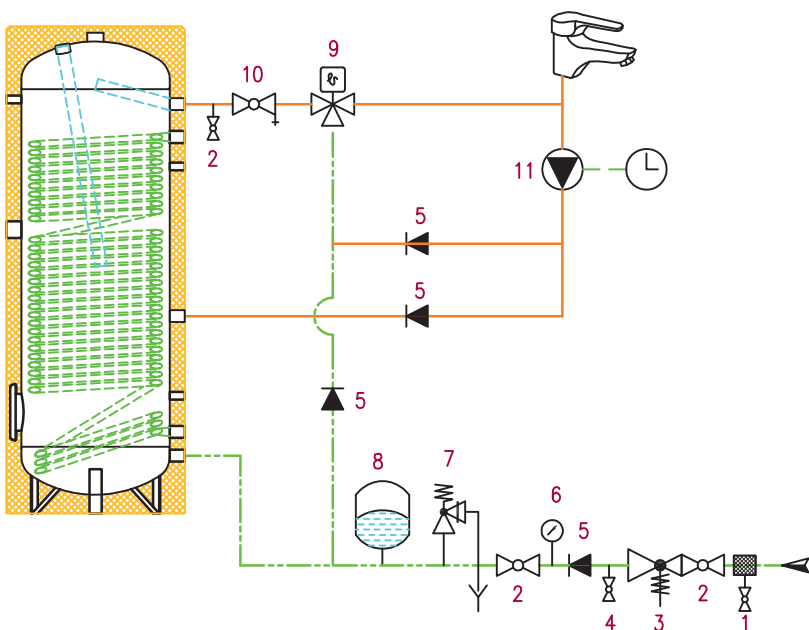
Тип	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 5	Позиция 6	Позиция фланцевого соединения FL	Позиция AF	Позиция AC	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией	Н Высота	Н Высота с твердой изоляцией	Отступ с изоляцией Z	Позиция RS	Позиция AS	Метраж обмена	Объем (L)	Вес (КТ)
200	395	750	969	757	1084	330	194	1154	500	600	1310	1320	1450	274	1074	2,8	17,0	175
300	395	750	1165	950	1390	340	194	1374	500	600	1610	1620	1730	274	1264	3,7	22,0	189
400	425	700	960	840	1195	370	219	1284	650	750	1470	1480	1660	299	1179	4,7	41,5	214
500	425	780	1170	985	1414	370	219	1414	650	750	1670	1680	1840	299	1324	5,7	50,3	239

Серия “Ypsilon”

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ

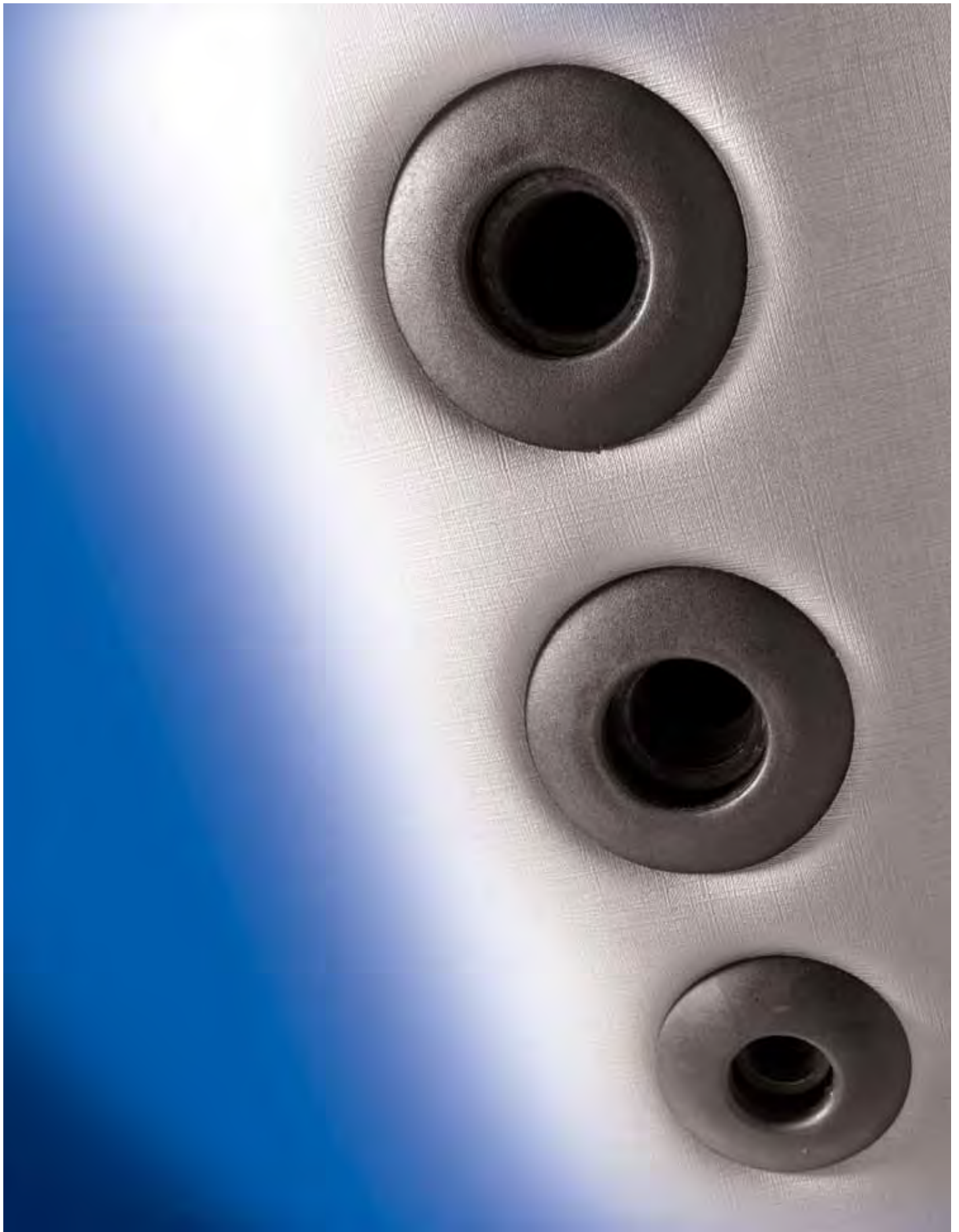


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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



Фланцевый водопроводный бак-аккумулятор

Фланцевые баки-аккумуляторы серии “BF” служат в основном для сбора горячей водопроводной воды.

Это универсальный продукт, поскольку на фланцы можно закрепить теплообменники из гофрированной луженой меди, или из нержавеющей стали. Они, в свою очередь, могут быть соединены с различными источниками тепловой энергии, такими как газовые или дизельные печи, печи на основе топливных брикетов, дров, или с линиями на солнечных батареях; из любого решения впоследствии можно получить нужный результат.



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: для моделей до 1000 литров остекление согласно нормативам DIN DIN.4753.3 UNI 9905; для моделей от 1500 до 2000 литров остекление или остекление по желанию; для большего литража: только остекление DIN DIN.4753.3 UNI 9905;
- внешнее исполнение: антикоррозийное покрытие;
- анод: для моделей до 500 литров монтируется только магниевый анод, а начиная с 750 литров устанавливается электронный анод, который правда поставляется без проводки;
- опции для рециркуляции, электронагреватель, датчики и термометр;
- фланцы: от Ø 300-210 мм служат для крепления съемных теплообменников из меди;
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: для моделей с остеклением 95°C для моделей с остеклением 70°C
- изоляция:
 1. до 500 литров: твердый полиуретан (без CFC) толщина 50 мм, плотность 40 кг/м3;
 2. до 750 литров: Гибкий полиуретан (без CFC) толщиной 80, 100, 125 мм поставляется отдельно;
 3. от 750 до 2000 литров: Волокнистый полиэстер толщиной 100 мм, поставляется отдельно
- покрытие: ПВХ

Гарантия 5 лет

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

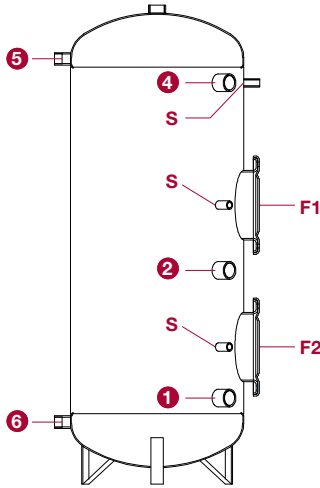
Достоинства:

- быстрое производство горячей водопроводной воды для всех моделей, больших и малых;
- удобство монтажа; все модели имеют размеры, позволяющие легко пронести их через стандартное дверное отверстие, что же касается моделей большего размера, эта возможность гарантирована мягкой, съемной изоляцией.

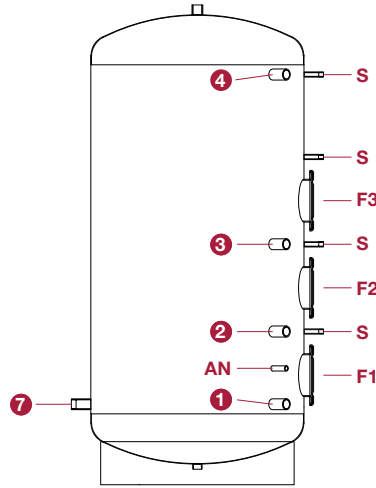
Экспликация

1	Рабочее отверстие	1" 1/2
2	Рабочее отверстие	1" 1/2
3	Рабочее отверстие	1" 1/2
4	Рабочее отверстие (от 750 до 5000 литров ГВВ)	1" 1/2
5	Горячая водопроводная вода	1"
6	Холодная водопроводная вода	1"
7	Холодная водопроводная вода 750-1000	1" 1/4
7	Холодная водопроводная вода 1500-5000	1" 1/2

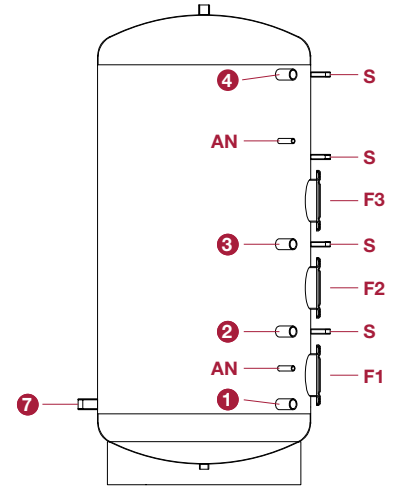
S	Зонд или термометр	1/2"
AN	Электронный анод	1/2"
F1	Фланец для подсоединения съемного теплообменника	ø 300 - ø 210
F2	Фланец для подсоединения съемного теплообменника	ø 300 - ø 210
F3	Фланец для подсоединения съемного теплообменника	ø 300 - ø 210
D1	Диаметр без изоляции	
D2	Диаметр с изоляцией	



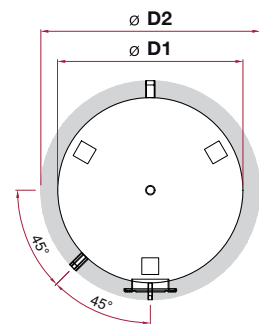
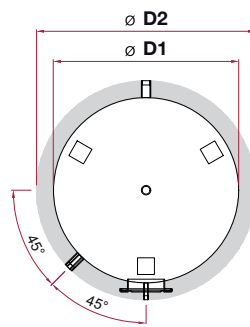
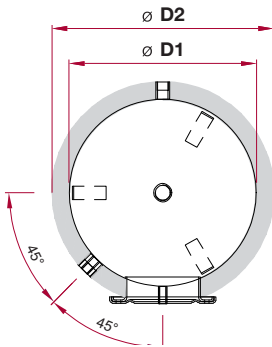
BF150-500



BF 750-1000



BF 1500-5000



F1 – С одним фланцем
 F2 – С двумя фланцами
 F3 – С тремя фланцами (только от 750 до 5.000 литров)

Данные по соединениям резервуара

Вес в Кг

Тип	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция 6	Позиция 7	Позиция Фланец F1	Позиция Фланец F2	Позиция Фланец F3	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией	Н Высота	Тип изоляции	Н Высота с изоляцией	Отступ с изоляцией мм	Исполнение	F1	F2	F3
150	274	559	-	924	1000	198	-	379	829	-	500	600	1160	Rigido	1170	1200	Vetrificato	51	57	-
200	270	657	-	1070	1146	194	-	432	882	-	500	600	1310	Rigido	1320	1350	Vetrificato	59	65	-
300	276	681	-	1276	1349	197	-	438	888	-	550	650	1522	Rigido	1535	1560	Vetrificato	75	81	-
400	293	698	-	1443	1522	220	-	455	905	-	600	700	1704	Rigido	1715	1740	Vetrificato	92	98	-
500	296	801	-	1696	1772	220	-	558	1008	-	600	700	1957	Rigido	1970	1990	Vetrificato	104	110	-
750	296	671	1121	1696	-	-	220	446	896	1346	750	950	2022	Morbido	2090	2060	Vetrificato	168	175	182
1000	302	677	1127	1702	-	-	226	452	902	1352	790	990	2028	Morbido	2090	2070	Vetrificato	180	187	194
1500	400	775	1225	2100	-	-	400	550	1000	1450	950	1150	2425	Morbido	2480	2470	Sinterflon	188	196	202
2000	415	790	1240	2115	-	-	415	565	1015	1465	1100	1300	2475	Morbido	2510	2540	Sinterflon	229	236	243
2500	435	810	1260	2135	-	-	435	585	1035	1485	1200	1400	2525	Morbido	2590	2600	Sinterflon	254	261	268
3000	455	830	1280	2355	-	-	455	605	1055	1505	1250	1450	2750	Morbido	2800	2825	Sinterflon	287	294	301
4000	496	871	1321	2396	-	-	496	646	1096	1546	1400	1600	2836	Morbido	2900	2940	Sinterflon	439	446	453
5000	529	904	1354	2429	-	-	529	679	1129	1579	1600	1800	2898	Morbido	2950	3055	Sinterflon	530	537	544

Серия “Comfort” “Comfort Plus”



Бойлер с тепловым насосом

Тепловой насос серии “Comfort” разработан для того чтобы использовать тепловую энергию, находящуюся в воздухе, в качестве источника тепловой энергии для нагрева водопроводной воды.

Он использует технологические разработки по тепловым насосам, что позволяет ему захватывать тепло из воздуха и передавать его воде, благодаря действию охлаждающей жидкости.

Работает по следующему принципу:

Охлаждающая жидкость, изменяя свое состояние в испарителе, забирает тепло из воздуха окружающей среды, а затем переходит в компрессор.

Компрессор, сжимая эту жидкость, приводит к значительному увеличению ее температуры вплоть до 90 гр.

Далее жидкость подается на конденсатор, состоящий из медного змеевика со сдвоенной трубой, погруженной в воду, и передает тепловую энергию, разогревая окружающую воду до 60 градусов.

Проходя мимо терморегулирующего клапана установленного на конце всей цепи, охлаждающая жидкость вновь возвращается в состояние низкого давления, охлаждается и становится вновь способной повторить процесс получения тепловой энергии из воздуха



Основные характеристики:

- материал: углеродистая сталь;
- внутреннее исполнение: остекление согласно нормативам DIN.4753.3 UNI 9905;
- магниевый анод: есть;
- опции: опции для рециркуляции и термометр;
- электронагреватель: установлен;
- конденсатор: паровой со сдвоенным медным погружным трубопроводом;
- насос центробежного типа, бесшумный;
- изоляция: твердый полиуретан (без CFC) толщиной 50 мм, плотность 40кг/м3;
- покрытие: ABS пластик серого цвета;
- исполнение в трех версиях: бойлер с тепловым насосом и медным теплообменником (версия M); или с теплообменником из меди + встроенный теплообменник для линии на солнечных батареях (версия R1) или два встроенных теплообменника, один для солнечных батарей, а второй для котлов (версия R2);
- максимальное рабочее давление: 6 бар;
- максимальная рабочая температура: 60°C;
- максимальное рабочее давление на змеевике солнечных батарей: 10 бар;
- для монтажа и домашнего применения.

Гарантия: 5 лет бойлер, **6 месяцев** контроллер.

Для дополнительной информации см. прилагаемую таблицу и чертеж.

Достоинства:

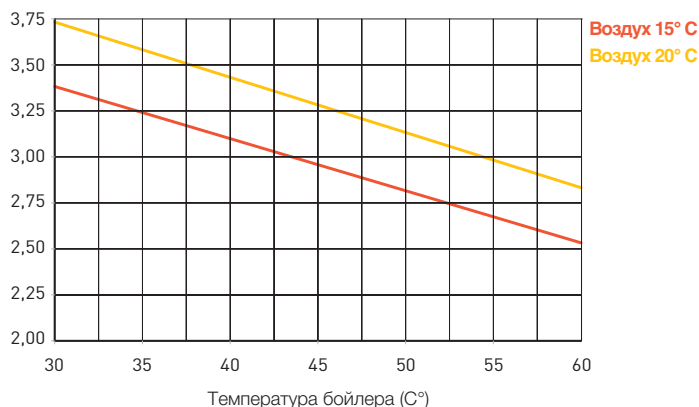
- Прост в установке;
- Работает надежно и бесшумно;
- Не требует особого техобслуживания;
- Расход умеренный и есть возможность использовать энергию возобновляемого типа;

Экспликация

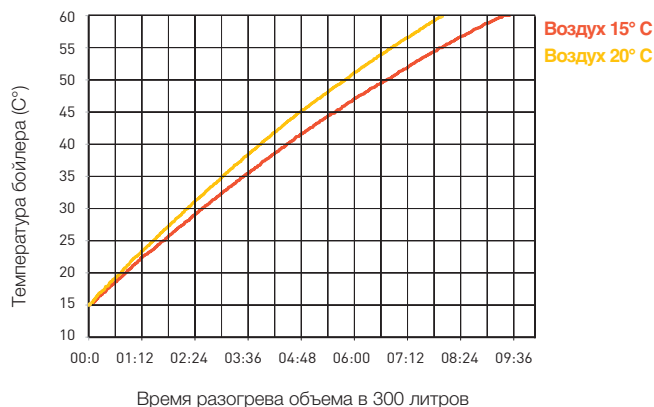
1	Чаша зонда	ø 22
2	Рециркуляционное отверстие	1/2"
3	Магние́вый анод	1" 1/2
4	Втулка электронагревателя	1" 1/4
AS1	Подача встроенный теплообменник нижняя часть	1"
RS1	Возврат встроенный теплообменник нижняя часть	1"

AS2	Подача системы отопления	1"
RS2	Возврат системы отопления	1"
AF	Отверстие холодной водопроводной воды	1"
AC	Отверстие горячей водопроводной воды	1"
D1	Диаметр с изоляцией	
D2	Диаметр с изоляцией	

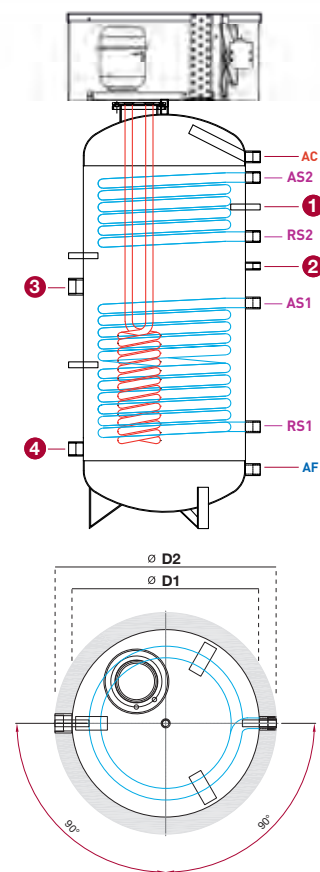
КПД средний с температурой окружающей среды 15°C и 20°C



Основная температура бойлера 15°C Температура окружающей среды 15°C и 20°C



ОПИСАНИЕ	Ед. изм.	150	200	300
Питание	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Абсорбция макс. PDC	kW	0,8	0,8	0,8
Электронагреватель	kW	1,2	1,2	1,2
Минимальная температура на входе	°C	8	8	8
Максимальная температура на входе	°C	50	50	50
Максимальная температура PDC	°C	60	60	60
Рефрижератор		R 134a	R 134a	R 134a
Загрузка охладителя	g	320	320	320
Максимальная производительность воздуха	m³/h	400	400	400
Остаточный напор в наличии	Pascal	100	100	100
Уровень шума	Db	54	54	54
КПД средний T 15-45°C, воздуха 15°		3,2	3,2	3,2
Диаметр канала трубы	mm	160	160	160
Максимальная длина канала	mt	5 mt	5 mt	5 mt
Компрессор	Герметичный			
Парогенератор	Батарея с алюминиевыми лепестками и трубами из меди			
Электровентилятор	Центробежного типа			
Конденсатор	Двухстенная труба из меди			

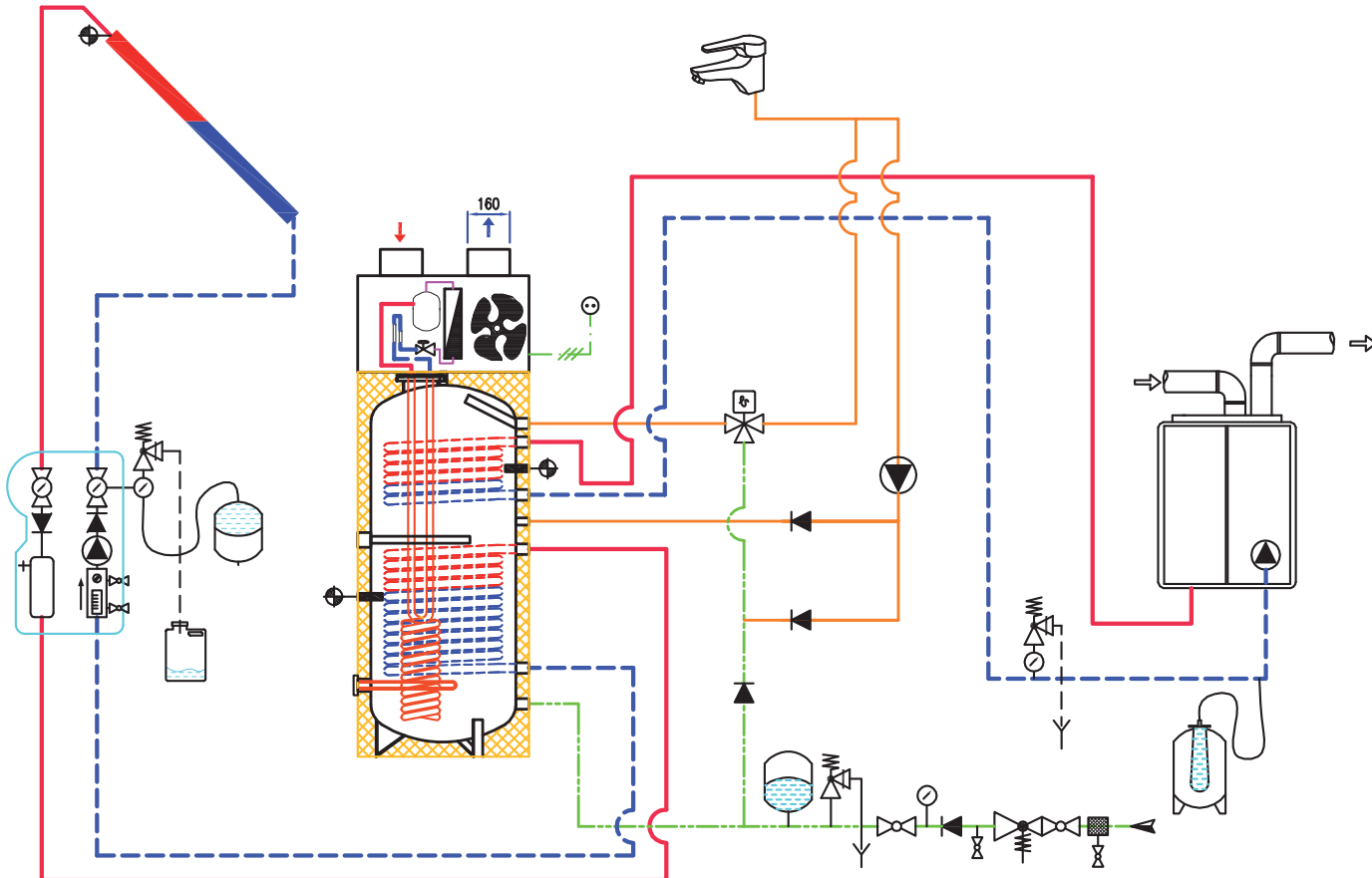


Данные по соединениям резервуара

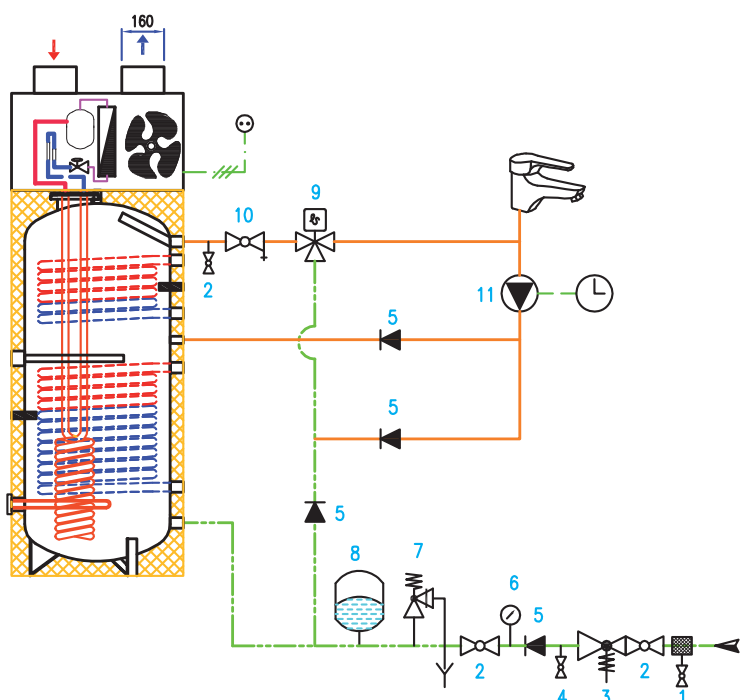
Тип	Позиция 1	Позиция 2	Позиция 3	Позиция 4	Позиция 5	Позиция Фланца FL	Позиция AF	Позиция AC	Ø D1 Диаметр	Ø D2 Диаметр с изоляцией	H Высота	Отступ с изоляцией R	Змеевик солнечных батарей				Вес (кг)				
													Нижний		Верхний						
Comfort	150	679	804	615	264	-	194	879	500	650	1380	1520	330	555	0,65	4,5	-	-	-	-	113
Comfort	200	714	964	615	264	-	194	1154	500	650	1650	1770	330	555	0,65	4,5	-	-	-	-	125
Comfort	300	890	1090	820	270	-	200	1260	550	650	1760	1870	345	765	1,31	8,6	-	-	-	-	153
Comfort Plus	200	714	964	615	264	-	194	1154	500	650	1650	1770	330	555	0,65	4,5	884	1084	0,65	4,5	135
Comfort Plus	300	890	1090	820	270	-	200	1260	550	650	1760	1870	345	765	1,31	8,6	990	1190	0,65	4,5	169

Серия “Comfort” “ComfortPlus”

ВОЗМОЖНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Экспликация

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







LAM
INDUSTRIES



Приложения



1) Крышки из термопластика.



2) Крышки из термопластика с отверстиями.



3) Крышка из термопластика для пластины типа Sigma.



4) Крышки из термопластика для фланцев.



5) Прокладки $\varnothing 580$ mm.



6) Прокладки $\varnothing 300$ mm.



7) Прокладки $\varnothing 180$ mm.



8) Пластина типа Sigma



9) Закрытые пластины.



10) Пластина с отверстиями и суппортом.



11) Приварной инспекционный фланец.



12) Набор фланцев.



13) Набор фланцев.



14) Фланцы без упаковки.



15) Электронный анод.



16) Анодная цепь.



17) Анодный тест.



18) Электрообогреватель.



19) Магниевый анод.



20) Односторонний насос.



21) Двусторонний насос.



22) Набор крепления емкости.



23) Электронный контроллер.



24) Электронный контроллер.



25) Пробки защиты резьбового соединения под муфту



26) Изолирующая пробка 1 1/2.



27) Изолирующая пробка для анода 2".



28) Набор болтов.



29) Рециркуляционный набор под серию



30) Комбинированное покрытие.



31) Набор параллельного, гибкого соединения под аккумуляторы.

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

1. Общие положения

1.1 В настоящем документе будут использоваться следующие обозначения:

- «Продавец» - компания LAM INDUSTRIES SRL, зарегистрированная по адресу: Виа Куеренга, 14 – 31052 Мазерада суль Пьяве (ТВ);

- «Покупатель» - любое лицо, индивидуальная фирма или общество, которое отправит компании LAM INDUSTRIES заказ на покупку.

1.2 Продавец оставляет за собой право изменять, дополнять или заменять Общие условия продажи, прилагая информацию о подобных изменениях к любой письменной корреспонденции, отправляемой Покупателю.

2. Заказы

2.1 Покупатель должен направлять Продавцу конкретные заказы, содержащие описание Изделий и необходимое количество. Эти заказы будут считаться принятыми только после письменного подтверждения от Продавца.

2.2 Заказы и/или изменения в заказе, произведенные устно или по телефону, должны быть подтверждены Покупателем письменно. В противном случае Продавец не берет на себя никакой ответственности за возможные ошибки и/или недоразумения.

2.3 Сделка будет считаться заключенной с того момента, когда Покупатель получит от Продавца письменное подтверждение, отправленное по факсу или по электронной почте, содержащее соответствующие сроки и условия заказа. Если по истечении двух дней с момента получения подтверждения от Покупателя не поступает никаких письменных возражений, сделка считается принятой в каждой ее части.

2.4 Заказы, должным образом подтвержденные Продавцом, могут быть аннулированы только после письменного согласия последнего.

3. Условия сделки и сроки оплаты

3.1 При заключении сделки применяются цены, указанные в прейскуранте Продавца на момент отправки заказа Покупателем. Если товар не включен в прейскурант (см. несерийные товары), действительной

считается цена, указанная Продавцом на стадии предложения и письменно подтвержденная им же в момент принятия Заказа.

3.2 Информация о любых изменениях в прейскуранте должна отправляться Покупателю не менее чем за три месяца до их вступления в силу.

3.3 Все условия сделки (скидки, сроки возврата и оплаты) должны быть согласованы с Покупателем и подтверждены Продавцом в письменном виде. Покупатель должен подписать эти условия и отправить Продавцу в знак их принятия.

3.4 Продавец оставляет за собой право согласовывать с Покупателем полное и/или частичное изменение принятых условий сделки с последующей отправкой соответствующего письменного подтверждения.

3.5 Оплата производится исключительно по месту нахождения Продавца в сроки и в порядке, установленном заранее; оплата не может быть отложена или произведена с опозданием, даже частично, ни в какой ситуации, ни по какой причине, в том числе в случае рекламаций или из-за действий третьих лиц.

3.6 Если Покупатель не производит оплату в предусмотренные сроки и в порядке, указанном Продавцом, последний вправе по собственному усмотрению отложить или отменить дальнейшие поставки. Приостановка поставок или прекращение торговых отношений не дают Покупателю права на какое-либо возмещение ущерба.

3.7 В случае оплаты в рассрочку продажа осуществляется с сохранением ограниченного права собственности Продавца: Покупатель обязан предоставить Продавцу все необходимые для этой цели указания и берет на себя все соответствующие расходы. Задержка оплаты ведет к расторжению договора, автоматическому применению условия об ограниченном праве собственности без необходимости какого-либо судебного решения, удержанию Продавцом возможных полученных авансов в качестве возмещения ущерба, уплате предусмотренной законом неустойки по официальной текущей ставке, а также к возмещению иных возможных убытков, которое вправе потребовать Продавец.

3.8 В любом случае право собственности на товары перейдет к Покупателю только после полной их оплаты. В случае неуплаты Продавец вправе потребовать товары обратно у третьих лиц или у Покупателя и добиться их возврата и передачи.

4. Сроки и условия доставки

4.1 Товары должны быть в наличии у Продавца с даты, указанной в подтверждении заказа. За исключением иных случаев, товар считается доставленным с момента сообщения о том, что товар находится на складе Продавца и готов к отгрузке.

4.2 С учетом того, что предусмотрено в предыдущем пункте, Продавец не несет ответственности за задержки или за неосуществленные поставки, ставшие следствием неподконтрольных ему обстоятельств:

- неточностей в сведениях, предоставленных Продавцу Покупателем и необходимых для правильного изготовления заказанного изделия;
- трудностей в приобретении сырья;
- проблем, связанных с возможной поломкой оборудования;
- отраслевых забастовок, отсутствия электроэнергии, стихийных бедствий и других форс-мажорных обстоятельств.

4.3 Если иное не согласовано сторонами в письменном виде, передача товаров производится в соответствии с условиями FCA (Инкотермс 2010) на предприятии Продавца.

4.4 По запросу Продавец может организовать перевозку Товаров за счет Покупателя. В этом случае, при отсутствии конкретных указаний от Покупателя, Продавец сам выбирает средство перевозки, которое считает наиболее подходящим.

4.5 В соответствии с согласованными условиями возврата претензии, связанные с возможными расхождениями в качестве или количестве изделий, будут приняты во внимание только в том случае, если поступят в письменном виде не позднее чем через три дня с даты получения изделий. В любом случае подобные несоответствия не могут стать поводом для возмещения ущерба или для расторжения договора, а только для обратного вывоза и/или замены недостающих или несоответствующих изделий.

5. Гарантия

5.1 При соблюдении нижеприведенных правил установки и эксплуатации изделия Продавец обязуется отремонтировать или заменить изделие, если оно не соответствует требованиям из-за использования материала с дефектами или не работает из-за производственного брака.

5.2 Покупатель может сослаться на данный пункт,

если проинформирует Продавца в письменном виде и с приложенными фотографиями не позднее чем через три дня после обнаружения дефекта и предоставит счет-фактуру на покупку бака, поставленного под вопрос. Гарантия вступает в силу с даты выставленного Продавцом счета-фактуры и имеет срок действия максимум 5 лет.

В случаях выявления брака или несоответствия гарантированному качеству Продавец предоставляет следующие сроки гарантии:

- 12 месяцев на уплотнители;
- 6 месяцев на электрические компоненты, термометры и термостаты, если повреждения не возникли вследствие форс-мажорных обстоятельств (молнии, перепады напряжения и т.д.) или намеренной порчи.

5.3 Продавец обязуется обеспечить гарантийное обслуживание на следующих условиях:

- Счет-фактура на покупку оборудования, для которого требуется гарантийное обслуживание, должен быть оплачен. В счете должны быть четко видны тип и модель изделия.
- Монтаж, установка и запуск изделия в эксплуатацию должны быть произведены компетентными работниками (сантехниками, установщиками) с соблюдением всех предписаний и инструкций по монтажу, поставляемых вместе с изделием, а также приведенных ниже указаний:

- Водонагреватели следует использовать только для нагрева воды.
- Анод следует проверить не позднее чем через год после запуска установки в эксплуатацию и затем следует проверять его периодически, по мере необходимости. В случае полного или частичного износа анод следует заменить. Для перфорированных водонагревателей, анод которых окажется изношенным до такой степени, что не сможет обеспечивать достаточную защиту, гарантийное обслуживание не предоставляется.
- В случае использования комбинированных водонагревателей типа «бак в баке» сначала следует наполнить и поместить под давление внутренний санитарный бак, а уже затем наполнить внешний бак.
- Установить расширительный бак в цепях санитарной воды (серии BETA, GAMMA, SIGMA, ZETA и DELTA)
- Вода с высоким содержанием извести или агрессивная вода, не соответствующая национальным нормам (см. предельные приемлемые значения в техническом паспорте изделия)

- Эксплуатировать только в соответствии с предписаниями, указанными на заводской табличке.

5.4 Гарантия не распространяется на водонагреватели, поврежденные по следующим причинам:

- a) Невыполнение одного или нескольких условий, указанных в пункте 5.3, лит. б)
- b) Использование неподходящего изделия, неправильный монтаж по вине покупателя или третьего лица, естественный износ, химические или электрические причины, не попадающие под ответственность Продавца, аварии и повреждения, полученные во время перевозки в случае FCA.
- c) Повреждения, вызванные непрерывной эксплуатацией, несмотря на наличие производственного брака.
- d) Повреждения уплотнителей, других частей бака или структуры, вызванные водой из-за недостаточного контроля степени затяжки болтов на фланцах.
- e) В случае замены изделия гарантия не продлевается и истекает в срок, предусмотренный для первой покупки.
- f) Естественное образование накипи вследствие неправильной эксплуатации (вода с высоким содержанием извести) или вследствие отсутствующего и недостаточного технического обслуживания.
- g) Коррозионные повреждения, появившиеся под воздействием агрессивной воды, что регулируется национальными требованиями и указано в пункте 5.3 лит. b).
- h) Проникновение посторонних предметов или воздействие электрохимических токов, возникших вследствие смешанных установок или неправильного и нетщательного заземления.

i) Любые работы, произведенные в отношении рассматриваемого изделия без письменного разрешения от Продавца. Стоимость возможного ремонта, осуществляемого третьими лицами, должна быть одобрена Продавцом.

5.5 Покупатель обязуется предоставить Продавцу возможность удостовериться в повреждении или дефекте проданного изделия по месту эксплуатации этого изделия. Водонагреватель должен быть установлен в помещении, размеры которого обеспечивают доступ к изделию и возможность его замены. При наличии структурных препятствий, которые не позволяют осуществлять работы по техническому

обслуживанию или замене, их устранение производится за счет клиента. Продавец ни в коем случае не обязан брать на себя эти расходы.

Кроме того, Покупатель обязуется отправить Продавцу фотографии и любые другие документальные подтверждения заявленного дефекта.

5.6 В случае оправданной рекламации Продавец примет решение о бесплатной замене или о бесплатном ремонте изделия. В случае замены изделие должно быть возвращено Продавцу.

Расходы по замене будут возложены на Продавца в размере не более € 500,00 в первый год гарантии, тогда как начиная со второго года и далее цифра будет согласовываться из раза в раз в зависимости от ситуации.

5.7 Рекламации в отношении бракованных материалов ни коим образом не дают права на уменьшение закупочной цены (или ее части) или на вычеты и удержания по счету. Продавец вправе отказать в возмещении убытков в том случае, если Покупатель не выполнил свои договорные обязательства в полном объеме.

“ ” “ ”
03680, .
. , 3 .504
./ : (044) 593-07-76
(044) 592-17-81
office@termoprom.com.ua
www.termoprom.com.ua

