

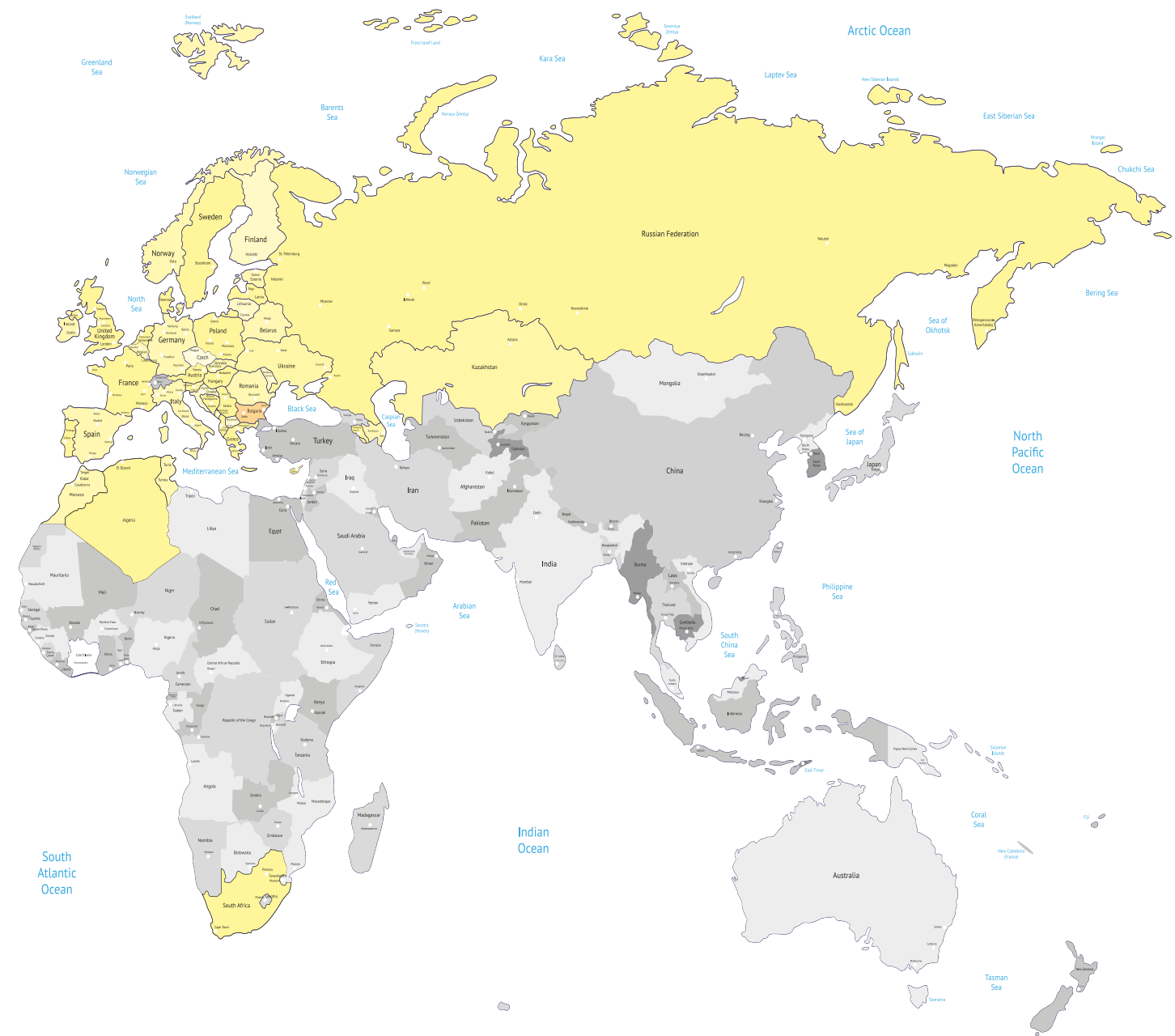


SUNSYSTEM®

www.sunsystem.bg

НАПОЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

каталог 2014



Контакты:

БОЛГАРИЯ
 г. Шумен 9700, бул Мадара 12
 office@sunsystem.bg
 www.sunsystem.bg

Дистрибуторы:

- | | | |
|----------------------|------------|--------------------|
| Австрия | Эстония | Россия |
| Алжир | Ирландия | Сербия |
| Албания | Испания | Словакия |
| Армения | Италия | Словения |
| Беларусь | Косово | США |
| Бельгия | Латвия | Тунис |
| Болгария | Литва | Украина |
| Босния и Герцеговина | Македония | Финляндия |
| Великобритания | Марокко | Франция |
| Венгрия | Молдова | Хорватия |
| Германия | Нидерланды | Черногория |
| Греция | Норвегия | Чешская республика |
| Дания | Польша | Швеция |
| | Португалия | ЮАР |
| | Румыния | |



О КОМПАНИИ

НЕС - НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ является производителем устройств, использующих альтернативные источники энергии.

Компания была основана в 2002 году в г.Шумен, Болгария. В данный момент в учреждениях площадью 30 000 м² работает более 330 квалифицированных профессионалов. Все процессы сертифицированы согласно QMS ISO 9001:2008.

Продукция продается по всей Европе, Африке и Южной Америке, и другие рынки находятся на этапе развития в ближайшем будущем. Большинство продукции NES предназначено для использования альтернативных источников энергии таких, как солнечная тепловая энергия, энергия биомассы и тепловая энергия воздуха. Эта продукция способствует щадящему использованию энергетических запасов планеты и уменьшению выбросов углекислого газа.

SUNSYSTEM®

Энергия солнца

- **СОЛНЕЧНЫЙ** установки для отопления
Солнечные тепловые коллекторы
Бытовые / Напольные водонагреватели
Комбинированный бак /Буферная емкость
Водонагреватель термодинамический
- **ФОТОГАЛЬВАНИКА**
Фотоэлектрические модули, аксессуары
Проектирование, поставка и ввод в эксплуатацию солнечных электростанций

BURNIT

by SUNSYSTEM

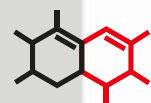
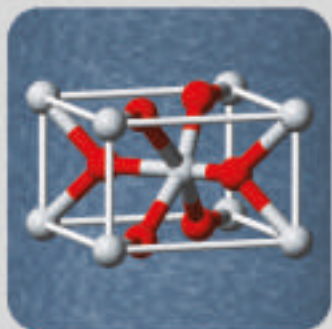
- **ОТОПЛЕНИЕ БИОМАССОЙ**
Котлы на твердом топливе
Пиролизные котлы
Котлы на пеллетах
Комбинированные котлы:
пеллеты / древесной щепы или твердом топливе
Пеллетные горелки
Пеллетные /твердотопливные камины



СОДЕРЖАНИЕ

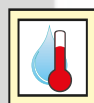
Напольные водонагреватели серии S	с. 8
Высокоэффективные водонагреватели для системы теплового насоса серии SWP	с. 28
Буферные емкости для систем отопления серии P серии PS серии PBS /PBS-H	с. 34 с. 40 с. 44
Комбинированные емкости серии KSC	с. 50
Гигиенические комбинированные емкости серии HYG серии HYG B	с. 56 с. 62
Солнечные водонагреватели серии ST	с. 68
Водонагреватель термодинамический серии TDB-C серии TDB-A	с. 76 с. 82





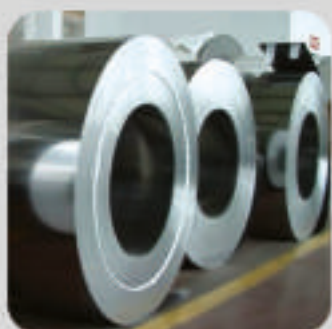
Титановая эмаль

Горячая вода агрессивна к стали. В целях защиты бака для воды от коррозии, он должен быть изолирован от горячей воды в нем. Все баки для воды SUNSYSTEM с внутренней стороны покрыты титановой эмалью. Именно поэтому нагревание происходит плавное и однородное без покрова накипи. Таким образом горячая вода остается чистой и бак для воды защищен от коррозии.



Изоляция

Качество изоляции бака для воды является ключевым фактором для способности сохранения тепла и эффективности использования энергии. Все напольные водонагреватели SUNSYSTEM мощностью до 500 л оснащены жестким полиуретаном BASF толщиной 50 мм; все водонагреватели больших объемов, а также буферные и комбинированные емкости поставляются со съемным мягким полиуретановым корпусом толщиной 100 мм.



Материалы

Все оборудование SUNSYSTEM производится из отборных материалов максимального качества для обеспечения лучшей производительности и долголетия продукции. Мы приобретаем наши комплектующие и материалы у квалифицированных поставщиков с качеством, проверенным авторитетными сертифицированными институтами.



Использование возобновляемых источников энергии

Многие баки для воды SUNSYSTEM используют возобновляемые источники энергии. Они работают как с косвенным, так и с непосредственным отоплением и могут извлекать тепло из возобновляемых источников энергии. Переход на возобновляемые источники энергии сократит ваши ежемесячные затраты и сделает свой вклад в уменьшение выбросов углекислого газа.

Анодная защита



Водонагреватели SUNSYSTEM построены на анодной защите, которая обеспечивает вторичную защиту от коррозии в моделях емкостей для воды из углеродистой стали. Анодная защита от коррозии действует 3 различными способами одновременно:

- Уменьшение электрического потенциала с помощью электрогальванической поляризации.
- Создает защитную пленку на поверхности металла, и тем самым защищает его при контакте с водой.
- Поглощает кислород из воды, таким образом, делая ее безвредной.



Комплект электрического отопления



Все баки SUNSYSTEM могут быть дополнительно оснащены комплектом электрического нагрева как резервный источник тепла. Комплект электрического нагрева состоит из одного или нескольких электрических тенов и термостата с термозащитой. Термостат может быть скорректирован пользователем в диапазоне 30°C ÷ 80°C, и термозащита включается когда температура воды достигает 95°C.



Смотровое отверстие

Большое и удобное смотровое отверстие, расположенное в нижней части бака, обеспечивает доступ для технического обслуживания и чистки. Отверстие закрывается эмалированной крышкой фланца, к которой может быть присоединена гильза для установки электрического обогревателя, если это необходимо.



Теплообменники



Баки SUNSYSTEM доступны в исполнении с одним или двумя теплообменниками, которые позволяют оборудованию использовать тепло от внешних источников энергии, таких как солнечная система, твердотопливный котел, тепловой насос и т.д. Все теплообменники разработаны с большой поверхностью теплообмена для обеспечения максимально эффективной работы.



серия S

Напольные
водонагреватели

модели:



SEL - без теплообменника



SN- с одним теплообменником



SON - с двумя теплообменниками

для прямого / косвенного нагрева; подходящий для
соллярная система и/или отопительная система

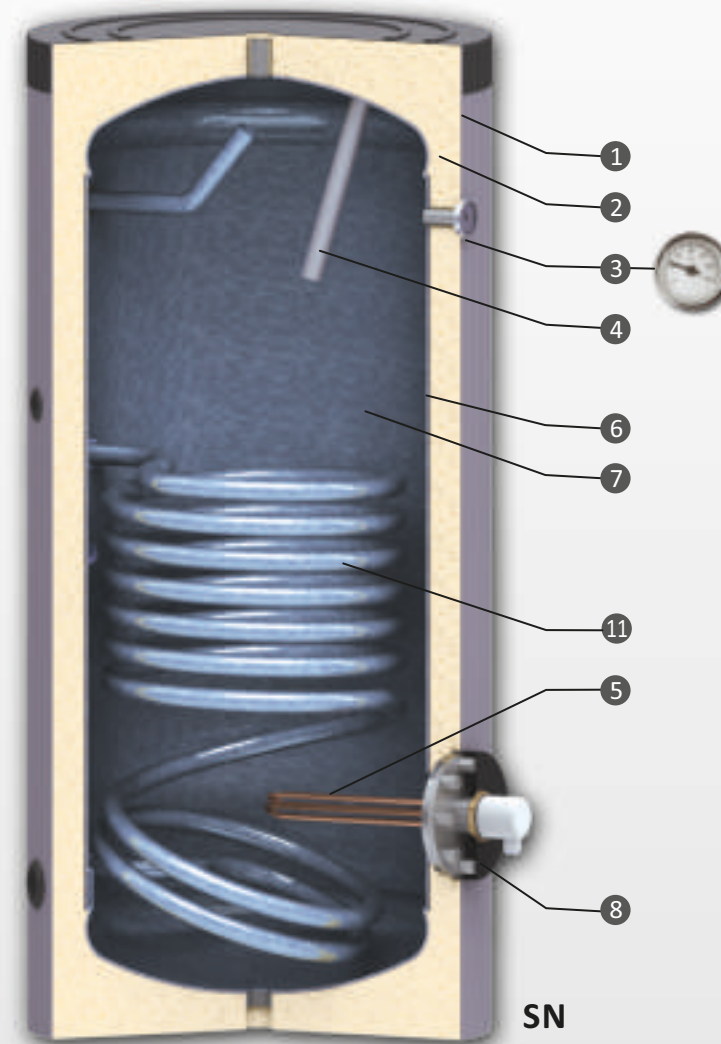
Особенности продукта:

- Высокая эффективность изоляции и внешнее ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры.
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Все резьбы внутренние
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Доступны вертикальные и горизонтальные модификации
- Теплообменник/теплообменники (SN / SON) позволяет использование внешних источников тепла (солнечный коллектор и/или котел) и дополнительно электрический нагревательный элемент.
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW.

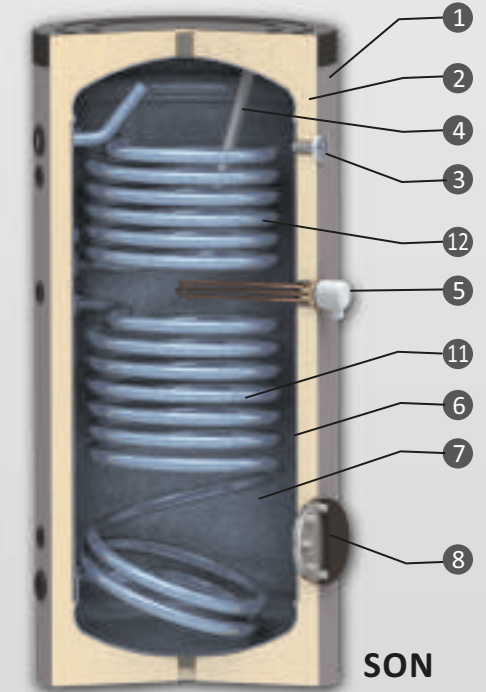
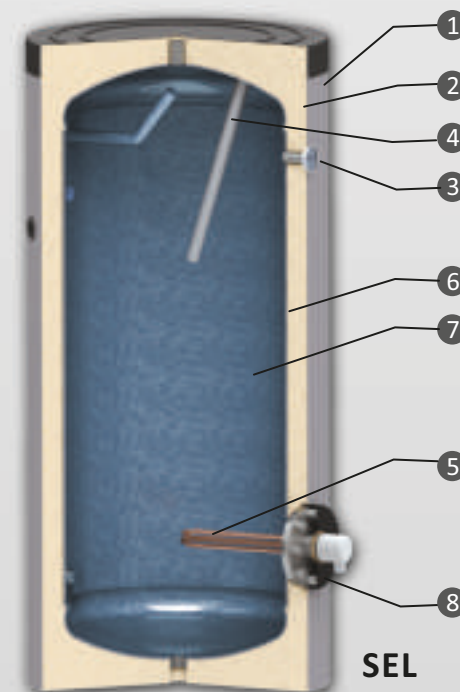
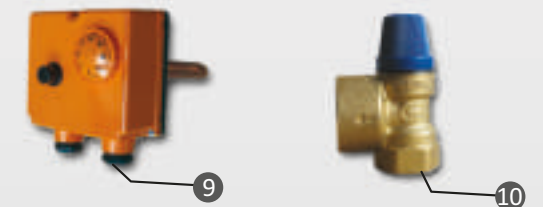
Модификации и размеры:

SEL	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500
	H	150	200	300	400	500	750	1000	1500
SN	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500
	H	150	200	300	400	500	750	1000	1500
SON	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500
	H			300	400	500	750	1000	1500

SUNSYSTEM®



1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Высокоэффективная теплоизоляция
3. Дополнительный индикатор температуры
4. Анодная защита (DIN 4753-6)
5. Электрический нагреватель /опционально/
6. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
7. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
8. Смотровое отверстие с крышкой фланцем
9. Термостат с интегрированной тепловой защитой
10. Предохранительный клапан, 8 bar
11. Нижний теплообменник (SN /SON)
12. Верхний теплообменник (SON)



серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SEL

SUNSYSTEM®

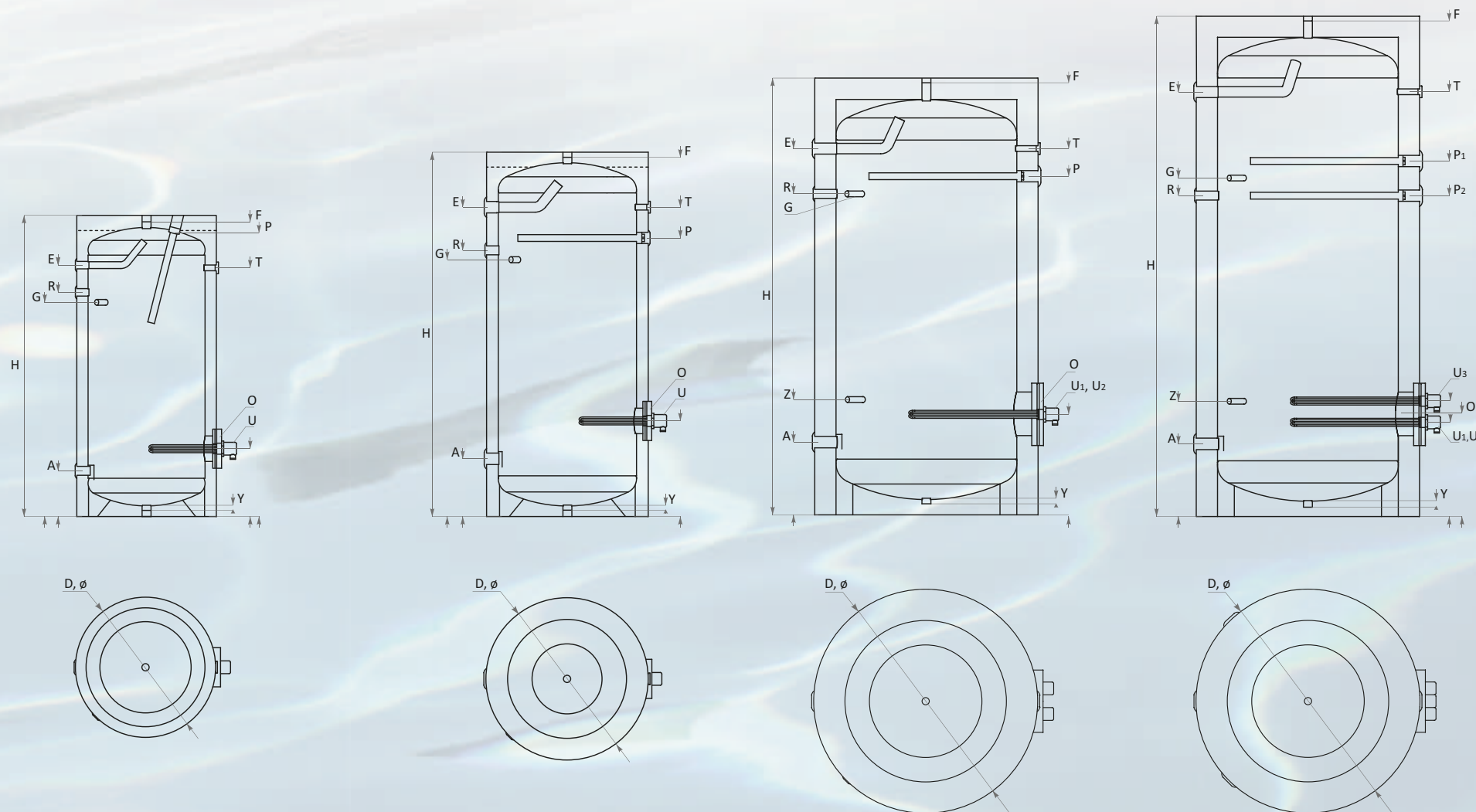


		SEL 150	SEL 200	SEL 300	SEL 400	SEL 500	SEL 750	SEL 1000	SEL 1500
Емкость	l	150	200	300	400	500	750	1000	1500
Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1080/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2010/2030	2060/2080	2310/2370
Диаметр D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050
Изоляция		жесткий полиуретан, 50 mm			жесткий полиуретан, 50 mm		съемный мягкий полиуретан, 100 mm		съемный мягкий полиуретан, 100 mm
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15	15	15	15	15
Термометр		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Анодный протектор		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Электрический нагреватель /опционально/	kW	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7,5	3x7,5
Вес	kg	50	68	86	123	140	210	245	284

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SEL

SUNSYSTEM®

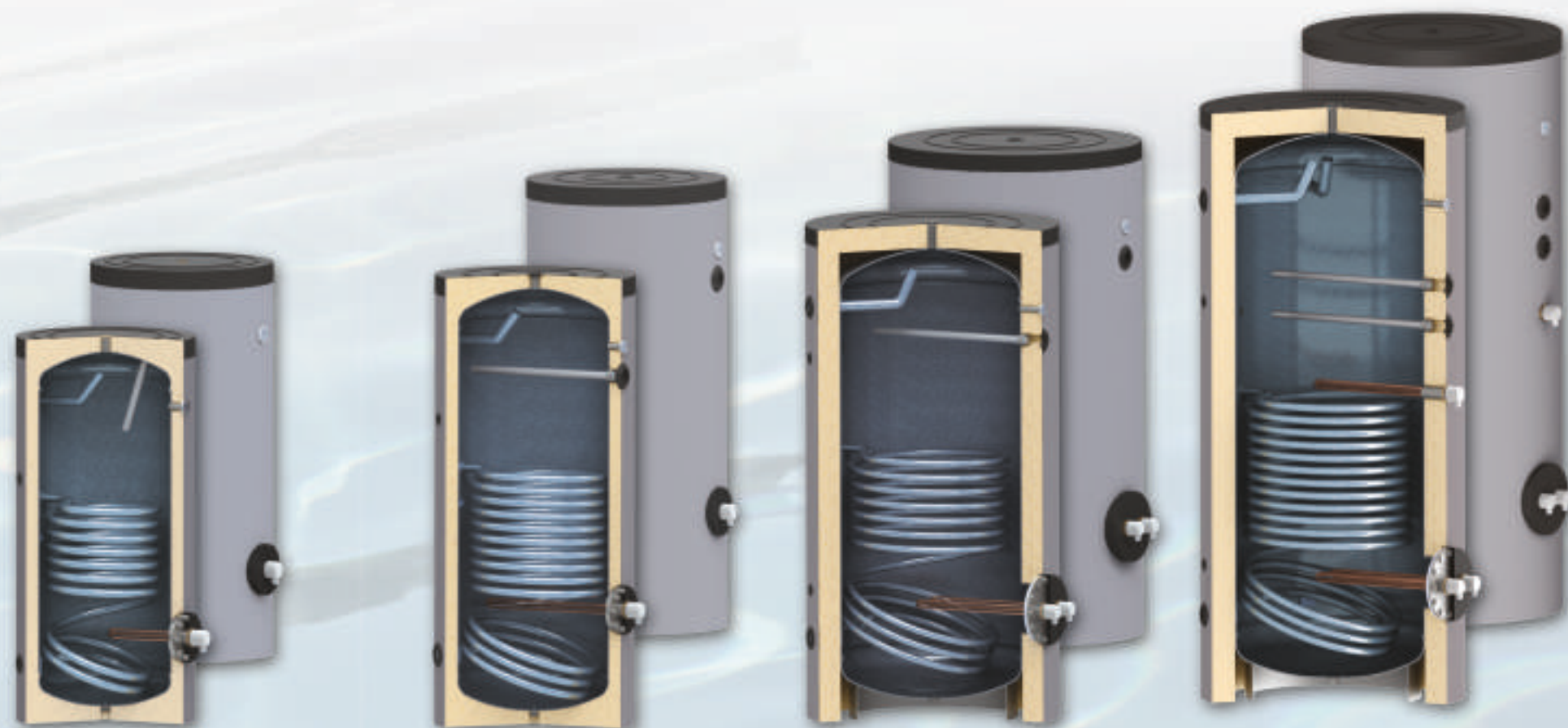


		SEL 150	SEL 200	SEL 300	SEL 400	SEL 500	SEL 750	SEL 1000	SEL 1500
Вход холодной воды	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1"/330	G1"/330
Гильза термостата	G, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/1010	G½"/950	G½"/1208	G½"/1405	G½"/1497	G½"/1497
Рециркуляция	R, mm	G¾"/450	G¾"/500	G¾"/663	G¾"/673	G¾"/940	G1"/1405	G1"/1497	G1"/1497
Выход горячей воды	E, mm	G1"/868	G1"/1138	G1"/1170	G1¼"/1204	R1½"/1453	G1¼"/1630	G1½"/1710	G1½"/1985
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/2000	G1"/2050	G1"/2330
Смотровое отверстие/фланец	O ^ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 470	200/280 470
Гильза стока	Y, mm	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20
Термометр	T, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/897	G½"/950	G½"/1168	G½"/1435	G½"/1497	G½"/1497
Анодный протектор	P, mm	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1079	G1¼"/1340	G1¼"/1435	G1¼"/1580	G1¼"/1580, 1660
Электрический нагреватель	U, mm	G1½"/309	G1½"/309	G1½"/320	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/470	G1½"/436, 537
Дополнительная гильза	Z, mm						G½"/535	G½"/530	G½"/530

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SN

SUNSYSTEM®

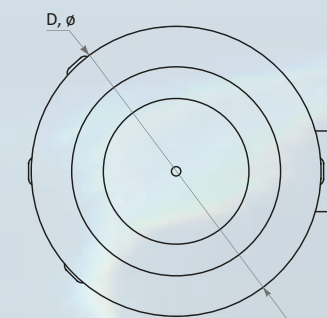
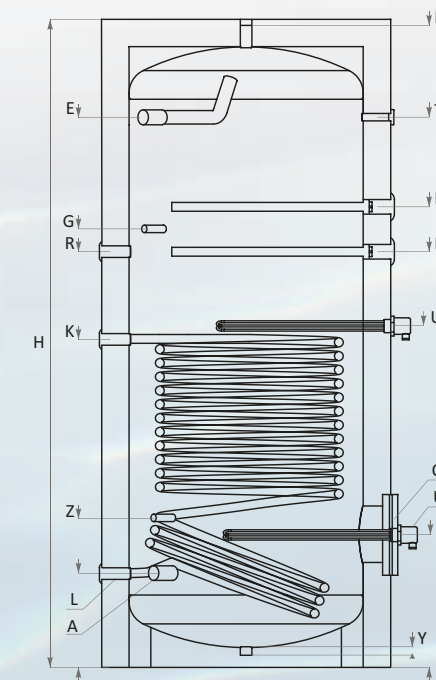
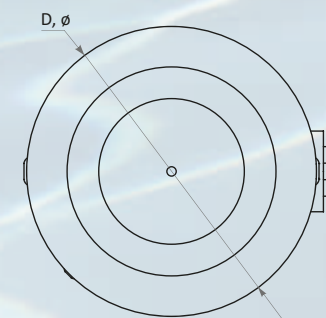
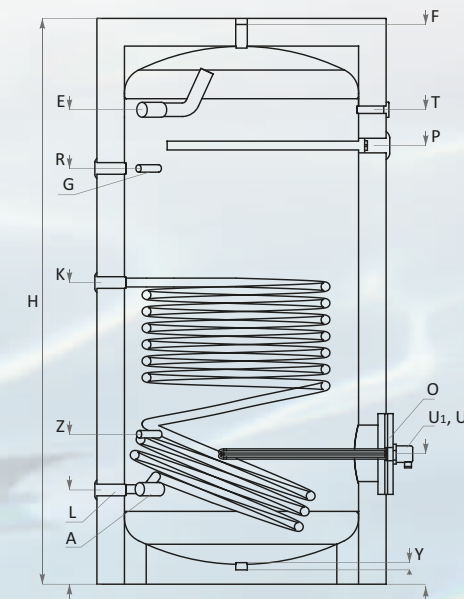
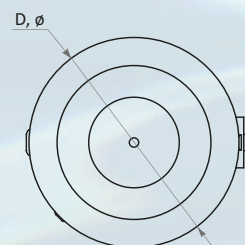
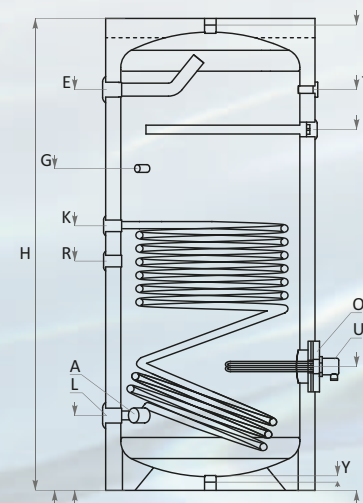
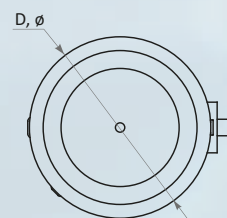
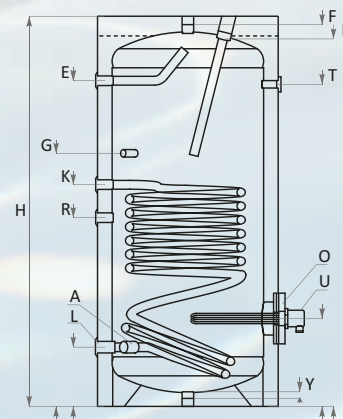


		SN 150	SN 200	SN 300	SN 400	SN 500	SN 750	SN 1000	SN 1500
	Емкость l	150	200	300	400	500	750	1000	1500
	Высота Н / Мин. высота пролета mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2070	2310/2370
	Диаметр D mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050
	Изоляция	жесткий полиуретан, 50 mm			жесткий полиуретан, 50 mm		съёмный мягкий полиуретан, 100 mm		съёмный мягкий полиуретан, 100 mm
	Рабочее давление/макс. температура bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
	Давление при испытании бака bar	15	15	15	15	15	15	15	15
	Площадь теплообменника m²	0.74	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.7	3
	Емкость теплообменника l	4.56	5.55	7.40	9.25	11.10	12.95	16.65	18.50
Теплообменник	Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C kW m³/h	25 0.61	29 0.71	53 1.30	62 1.52	72 1.77	80 1.97	105 2.58	131 3.22
	NL – коэфф. мощности при 60°C	2.5	4.5	11	13	18	32	42	64
	Перепад давления Δр mbar	65	75	120	180	210	210	260	310
	Рабочее давление/макс. температура теплообменника bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
	Давление при испытании bar	25	25	25	25	25	25	25	25
	Термометр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Анодный протектор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Электрический нагреватель /опционально/ kW	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5
	Вес kg	59	73	104	145	167	242	286	329

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SN

SUNSYSTEM®



		SN 150	SN 200	SN 300	SN 400	SN 500	SN 750	SN 1000	SN 1500
Выход теплообменника	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/300	G1"/330	G1"/330
Вход холодной воды	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1"/330	G1"/330
Гильза термостата	G, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/1010	G½"/950	G½"/1208	G½"/1405	G½"/1497	G½"/1497
Рециркуляция	R, mm	G¾"/450	G¾"/500	G¾"/663	G¾"/673	G¾"/940	G1"/1405	G1"/1497	G1"/1497
Вход теплообменника	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960	G1"/970	G1"/1080	G1"/1180
Выход горячей воды	E, mm	G1"/868	G1"/1138	G1"/1170	G1½"/1204	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1710	G1½"/1985
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/2000	G1"/2050	G1"/2330
Смотровое отверстие/фланец	O [∅] mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 470	200/280 470
Гильза стока	Y, mm	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20
Термометр	T, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/897	G½"/950	G½"/1168	G½"/1435	G½"/1497	G½"/1497
Анодный протектор	P, mm	G1½"/1070	G1½"/1340	G1½"/1410	G1½"/1079	G1½"/1340	G1½"/1435	G1½"/1580	G1½"/1580, 1660
Электрический нагреватель	U, mm	G1½"/309	G1½"/309	G1½"/320	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/470	G1½"/470, 1230
Дополнительная гильза	Z, mm						G¾"/535	G¾"/530	G¾"/530

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SON

SUNSYSTEM®



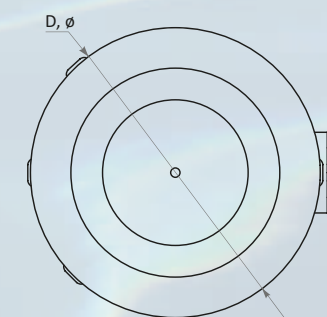
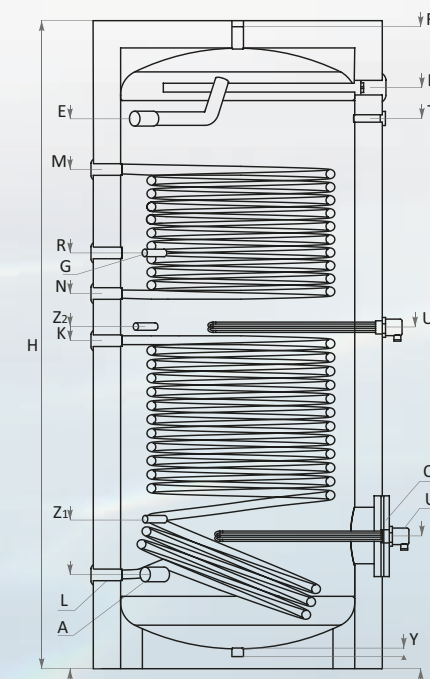
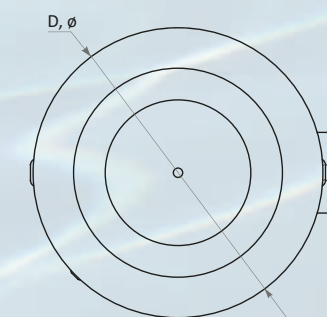
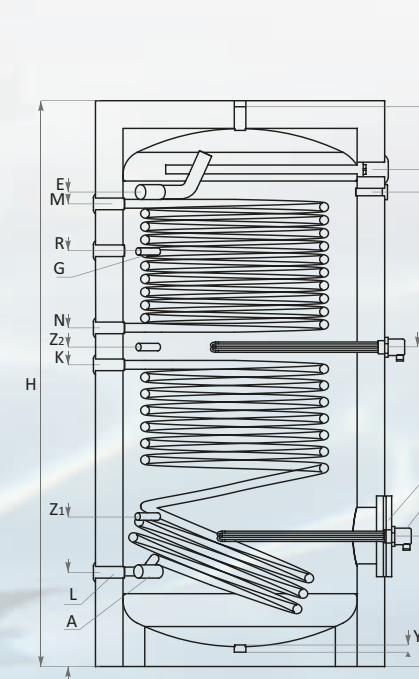
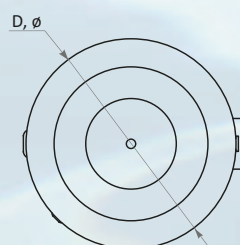
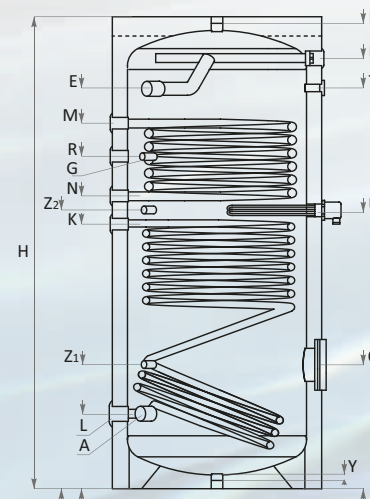
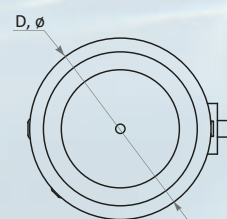
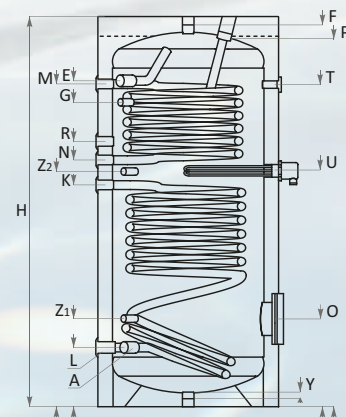
		SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500
Емкость	l	150	200	300	400	500	750	1000	1500
Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2070	2310/2370
Диаметр D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050
Изоляция		жесткий полиуретан, 50 mm			жесткий полиуретан, 50 mm		съёмный мягкий полиуретан, 100 mm		съёмный мягкий полиуретан, 100 mm
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15	15	15	15	15
Площадь теплообменника S1/S2	m ²	0.74/0.4	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2	2.1/1.4	2.7/1.9	3/2.5
Емкость теплообменника S1/S2	l	4.56/2.47	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40	12.95/8.63	16.65/11.72	18.50/15.42
Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m ³ /h	25/15 0.61/0.37	29/18 0.71/0.44	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84	80/50 1.97/1.23	105/32 2.58/1.52	131/74 3.22/1.82
NL – коэфф. мощности при 60°C, S1/S2		2.5/1	4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8	32/10	42/28	64/34
Перепад давления Δр, S1/S2	mbar	65/48	75/55	120/70	180/80	210/90	210/150	260/210	310/260
Рабочее давление/макс. температура теплообменника	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Давление при испытании	bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Термометр		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Анодный протектор		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Электрический нагреватель /опционально/	kW	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7,5	3x7,5
Вес	kg	65	82	118	160	185	263	315	367

Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SON

SUNSYSTEM®

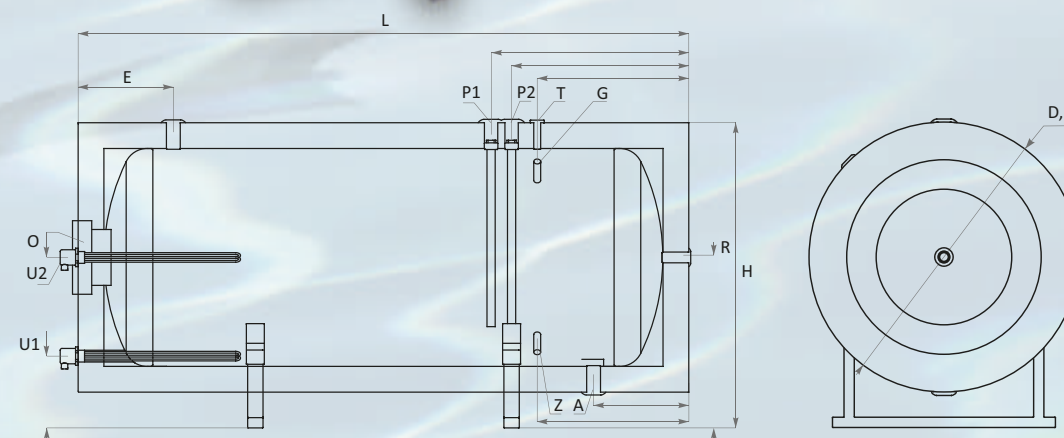
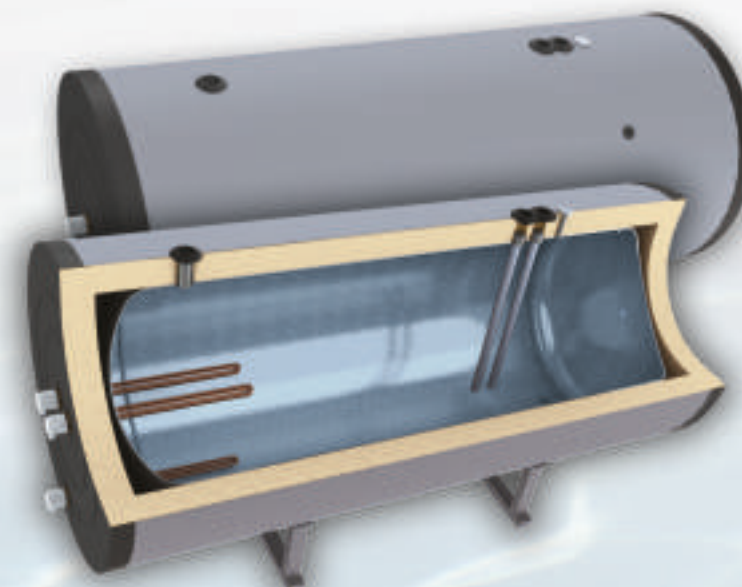
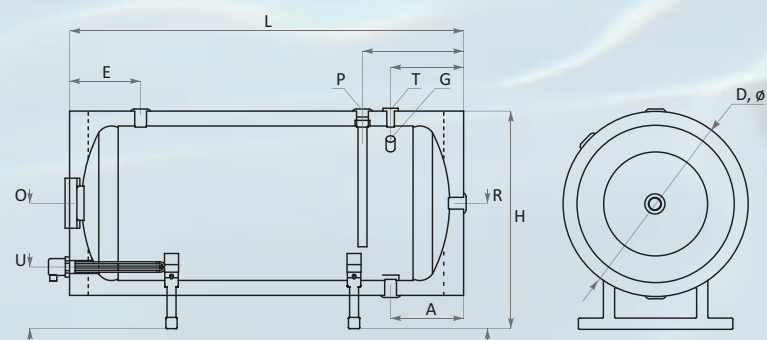
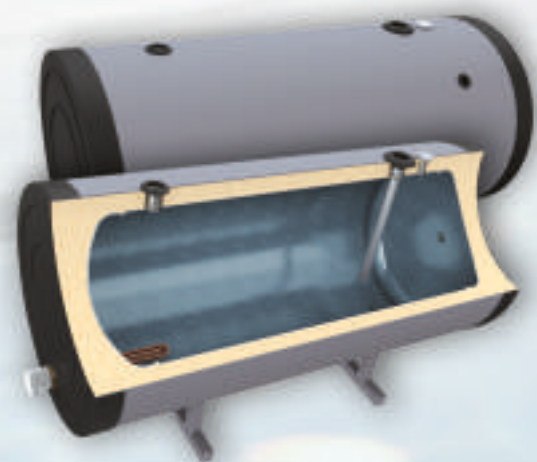


		SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500
Выход нижнего теплообменника S1	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/300	G1"/330	G1"/330
Вход холодной воды	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1½"/330	G1"/330
Гильза термостата	G, mm	G½"/788	G½"/1037	G½"/1104	G½"/1054	G½"/1206	G½"/1435	G½"/1497	G½"/1497
Вход нижнего теплообменника S1	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960	G1"/970	G1"/1080	G1"/1180
Рециркуляция	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/1007	G1"/1105	G1"/1206	G1"/1405	G1"/1497	G1"/1497
Выход верхнего теплообменника S2	N, mm	G1"/674	G1"/812	G1"/894	G1"/952	G1"/1062	G1"/1160	G1"/1220	G1"/1350
Вход верхнего теплообменника S2	M, mm	G1"/874	G1"/1112	G1"/1170	G1"/1210	G1"/1350	G1"/1560	G1"/1670	G1"/1800
Выход горячей воды	E, mm	G1"/894	G1"/1168	G1"/1182	G1½"/1240	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1710	G1½"/1985
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/2000	G1"/2050	G1"/2330
Смотровое отверстие/фланец	O ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 470	200/280 470
Гильза стока	Y, mm	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20
Термометр	T, mm	G½"/822	G½"/892	G½"/897	G½"/950	G½"/1168	G½"/1435	G½"/1497	G½"/1497
Анодный протектор	P, mm	G1½"/1070	G1½"/1340	G1½"/1410	G1½"/1318	G1½"/1568	G1½"/1768	G1½"/1798	G1½"/2082
Электрический нагреватель	U, mm	G1½"/645	G1½"/752	G1½"/852	G1½"/901	G1½"/1011	G1½"/1040	G1½"/470,1150	G1½"/470, 1230
Дополнительная гильза	Z, mm	G½"/352 G½"/631	G½"/302 G½"/752	G½"/320 G½"/852	G½"/450 G½"/901	G½"/450 G½"/1011	G½"/535 G½"/1040	G½"/530 G½"/1150	G½"/530 G½"/1230

серия S

технические характеристики
горизонтальной модификации
H SEL

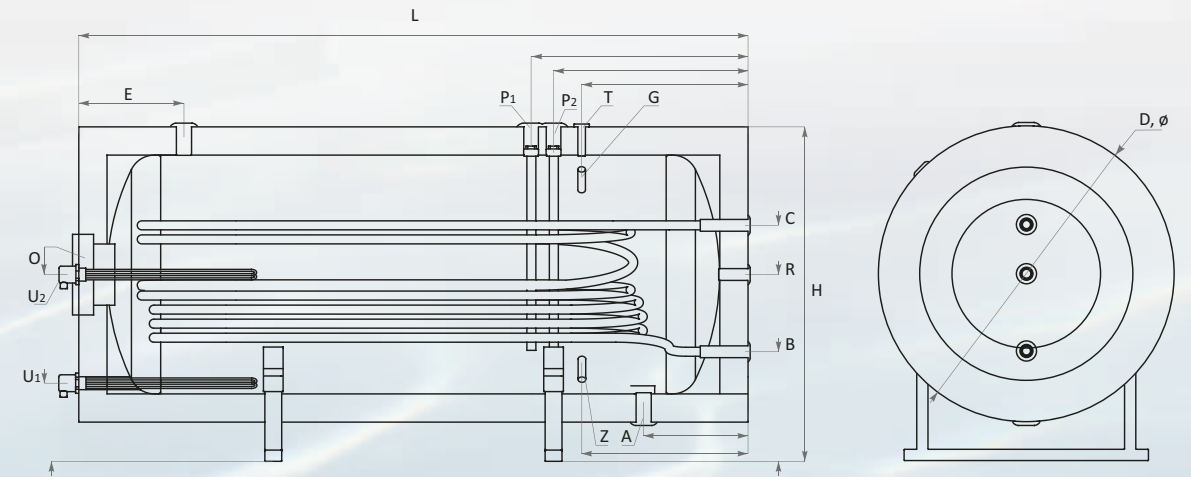
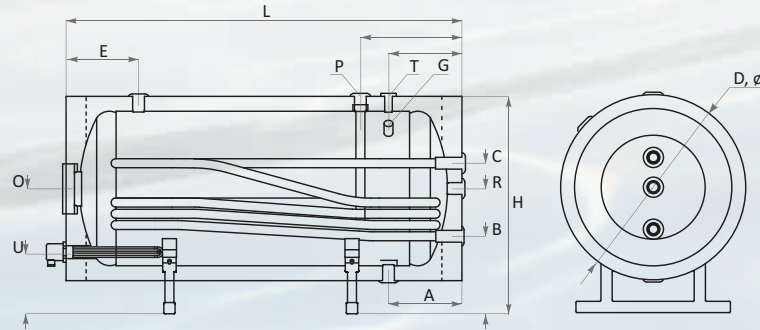
SUNSYSTEM®



		H SEL 150	H SEL 200	H SEL 300	H SEL 400	H SEL 500	H SEL 750	H SEL 1000	H SEL 1500
Емкость	l	150	200	300	400	500	750	1000	1500
Высота H / Длина L	mm	695/1070	695/1340	790/1410	890/1460	890/1710	1090/ 2050	1190/2080	1190/2380
Диаметр D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050
Изоляция		жесткий полиуретан, 50 mm			жесткий полиуретан, 50 mm		съемный мягкий полиуретан, 100 mm		съемный мягкий полиуретан, 100 mm
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15	15	15	15	15
Электрический нагреватель /опционально/	kW	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7,5	3x7,5
Вес	kg	50	68	86	123	140	210	245	284
Вход холодной воды	A, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370
Гильза термостата	G, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590
Рециркуляция	R, mm	G1"/420	G1"/420	G1"/465	G1"/515	G1"/515	G1"/615	G1"/665	G1"/665
Выход горячей воды	E, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370
Смотровое отверстие/фланец	O ø mm	110/180 420	110/180 420	110/180 465	110/180 515	110/180 515	200/280 615	200/280 665	200/280 665
Термометр	T, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590
Анодный протектор	P, mm	G1½"/320	G1½"/320	G1½"/360	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/470	G1½"/470	G1½"/690,770
Электрический нагреватель /опционально/	U, mm	G1½"/195	G1½"/195	G1½"/238	G1½"/245	G1½"/245	G1½"/280	G1½"/280; 665	G1½"/280; 665
Дополнительная гильза	Z, mm						G½"/370		G½"/590

серия S

технические характеристики
горизонтальной модификации
H SN

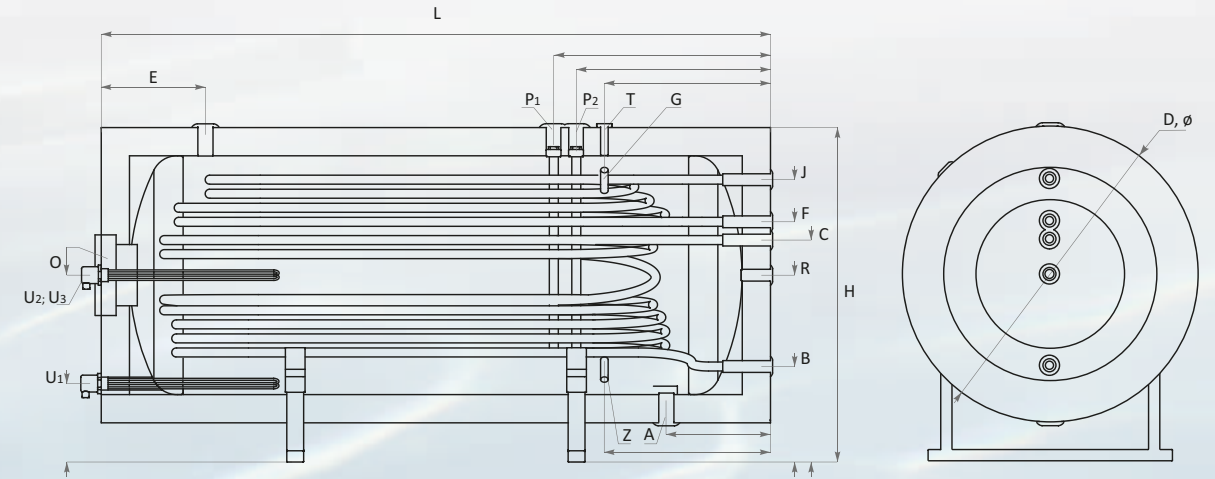
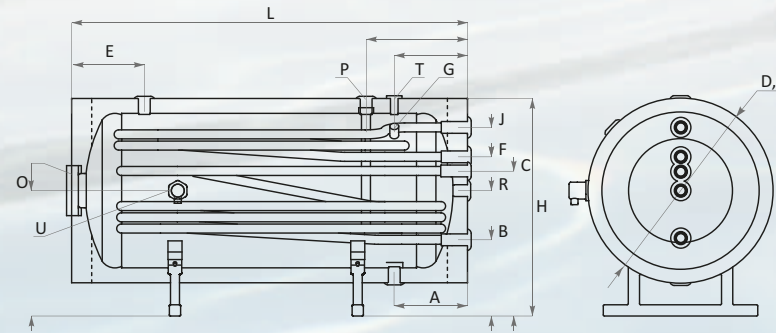
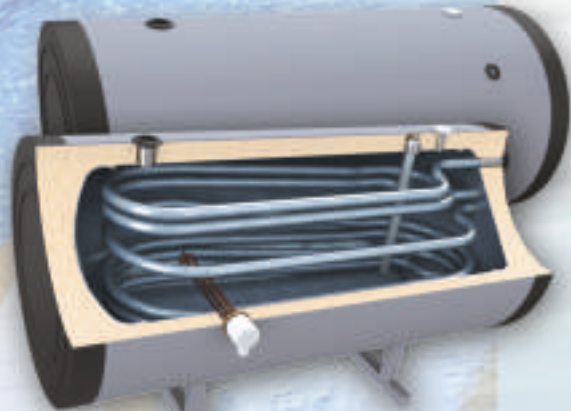


		H SN 150	H SN 200	H SN 300	H SN 400	H SN 500	H SN 750	H SN 1000	H SN 1500	
Теплообменник	Емкость l	150	200	300	400	500	750	1000	1500	
	Высота H/ Длина L mm	695/1070	695/1340	790/1410	890/1460	890/1710	1090/2050	1190/2080	1190/2380	
	Диаметр D mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	
	Изоляция	жесткий полиуретан, 50 mm			жесткий полиуретан, 50 mm		съёмный мягкий полиуретан, 100 mm		съёмный мягкий полиуретан, 100 mm	
	Рабочее давление/макс. температура bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	
	Давление при испытании бака bar	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Площадь теплообменника m ²	0.74	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.7	3	
	Емкость теплообменника l	4.56	5.55	7.40	9.25	11.10	12.95	16.65	18.50	
	Длительная мощность в соотв. с DIN 4708; 80/60/45 °C kW	25	29	53	62	72	80	105	131	
	NL – коэфф. мощности при 60°C m ² /h	0.61	0.71	1.30	1.52	1.77	1.97	2.58	3.22	
	Перепад давления Δp mbar	2.5	4.5	11	13	18	32	42	64	
	Рабочее давление/макс. температура теплообменника bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	
	Давление при испытании bar	25	25	25	25	25	25	25	25	
Электрический нагреватель /опционально/ kW	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7,5	3x7,5		
Вес kg	59	73	104	145	167	242	286	329		
Вход холодной воды A, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370		
Гильза термостата G, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590		
Выход теплообменника B, mm	G1"/275	G1"/275	G1"/290	G1"/325	G1"/325	G1"/340	G1"/390	G1"/390		
Рециркуляция R, mm	G1"/420	G1"/420	G1"/465	G1"/515	G1"/515	G1"/615	G1"/665	G1"/665		
Вход теплообменника C, mm	G1"/525	G1"/525	G1"/550	G1"/585	G1"/585	G1"/740	G1"/840	G1"/840		
Выход горячей воды E, mm	G1"/220	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370		
Смотровое отверстие/фланец O ø mm	110/180 420	110/180 420	110/180 465	110/180 515	110/180 515	200/280 615	200/280 665	200/280 665		
Термометр T, mm	G½"/220	G½"/220	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/350	G½"/370	G½"/590		
Анодный протектор P, mm	G1½"/320	G1½"/320	G1½"/360	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/470	G1½"/470	G1½"/690; 770		
Электрический нагреватель U, mm	G1½"/195	G1½"/195	G1½"/238	G1½"/245	G1½"/245	G1½"/280	G1½"/280; 665	G1½"/280; 665		
Дополнительная гильза Z, mm						G½"/370	G½"/370	G½"/590		

серия S

технические характеристики
горизонтальный модификации
H SON

SUNSYSTEM®



		H SON 300	H SON 400	H SON 500	H SON 750	H SON 1000	H SON 1500
Емкость	l	300	400	500	750	1000	1500
Высота H/ Длина L	mm	790/1410	890/1460	890/1710	1090/2050	1190/2080	1190/2380
Диаметр D	mm	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050
Изоляция		жесткий полиуретан, 50 mm		жесткий полиуретан, 50 mm		съемный мягкий полиуретан, 100 mm	
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15	15	15
Площадь теплообменника S1/S2	m ²	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2	2.1/1.4	2.7/1.9	3/2.5
Емкость теплообменника S1/S2	l	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40	12.95/8.63	16.65/11.72	18.50/15.42
Длительная мощность в соотв.с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m ³ /h	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84	80/50 1.97/1.23	105/32 2.58/1.52	131/74 3.22/1.82
NL – коэфф. мощности при 60°C, S1/S2		11/2	13/2.2	18/2.8	32/10	42/28	64/34
Перепад давления Δp, S1/S2	mbar	120/70	180/80	210/90	210/150	260/210	310/260
Рабочее давление/макс. температура теплообменника	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Давление при испытании	bar	25	25	25	25	25	25
Электрический нагреватель /опционально/	kW	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	2x7.5	3x7.5
Вес	kg	118	160	185	263	315	367
Вход холодной воды	A, mm	G1"/260	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370
Гильза термостата	G, mm	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590
Выход нижнего теплообменника S1	B, mm	G1"/290	G1"/325	G1"/325	G1"/340	G1"/340	G1"/340
Рециркуляция	R, mm	G1"/465	G1"/515	G1"/515	G1"/615	G1"/665	G1"/665
Вход нижнего теплообменника S1	C, mm	G1"/550	G1"/585	G1"/585	G1"/740	G1"/790	G1"/790
Выход верхнего теплообменника S2	F, mm	G1"/583	G1"/655	G1"/655	G1"/805	G1"/855	G1"/855
Вход верхнего теплообменника S2	J, mm	G1"/690	G1"/785	G1"/785	G1"/905	G1"/1005	G1"/1005
Выход горячей воды	E, mm	G1"/260	G1½"/270	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/370
Смотровое отверстие/фланец	O ø mm	110/180 465	110/180 515	110/180 515	200/280 615	200/280 665	200/280 665
Термометр	T, mm	G½"/260	G½"/270	G½"/270	G½"/370	G½"/370	G½"/590
Анодный протектор	P, mm	G1½"/360	G1½"/360	G1½"/370	G1½"/370	G1½"/460	G1½"/690; 770
Электрический нагреватель	U, mm	G1½"/465	G1½"/515	G1½"/515	G1½"/615	G1½"/665	G1½"/280; 665
Дополнительная гильза	Z, mm				G½"/370	G½"/370	G½"/590

Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.

серия SWP

Водонагреватели для систем с тепловыми насосами

модели:



SWP NL - с одним теплообменником



SWP N - с одним теплообменником



SWP 2N - с двумя теплообменниками

с увеличенным теплообменником для более высокой эффективности; подходит для отопления, солнечного нагрева воды и систем теплового насоса с большим количеством потребителей.

Особенности продукта:

- Высокая эффективность изоляции и внешнее ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Все резьбы внутренние
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Высокоэффективный теплообменник/теплообменники (SWP N/SWP 2N). Высота модели SWP NL компенсирована меньшим диаметром бойлера, а большая площадь теплообменника позволяет получать высокий КПД
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW

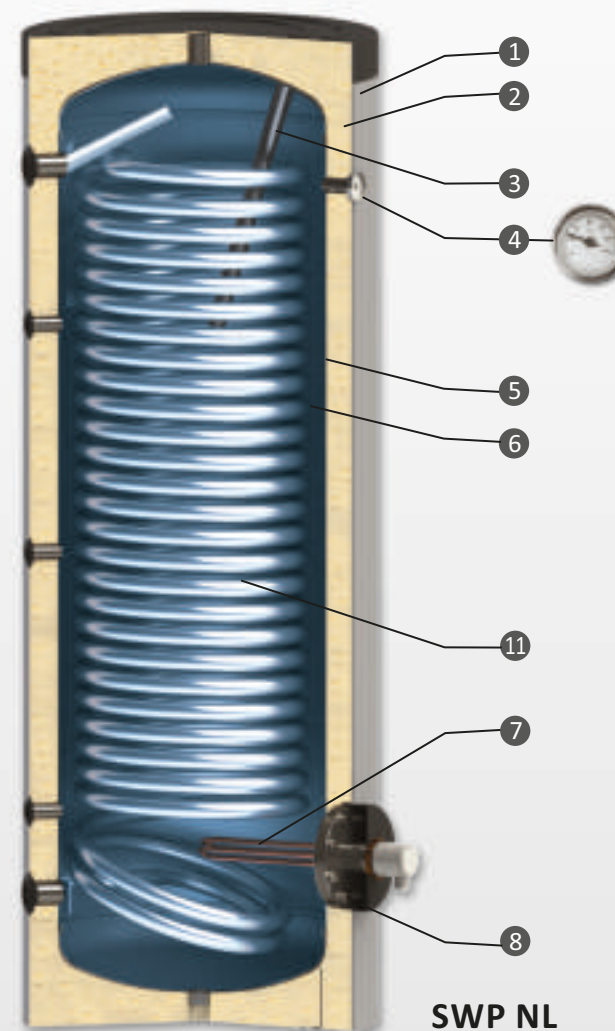
Модификации и размеры:

SWP NL V 300 400 500

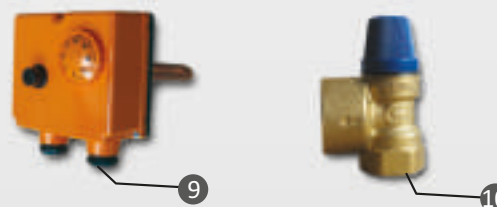
SWP N V 150 200 300 400 500

SWP 2N V 300 400 500

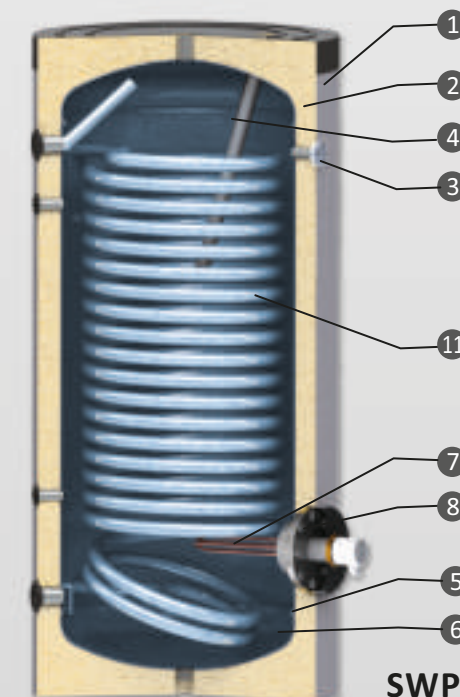
SUNSYSTEM®



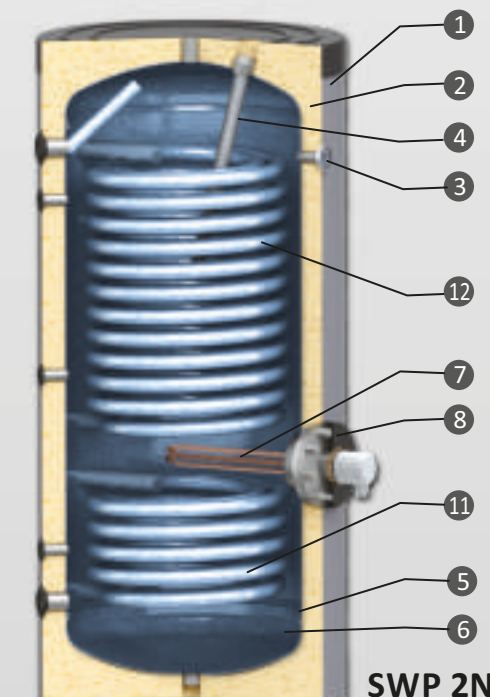
SWP NL



1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Высокоэффективная теплоизоляция
3. Анодная защита (DIN 4753-6)
4. Термометр
5. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
6. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
7. Электрический нагреватель
8. Смотровое отверстие с крышкой фланцем
9. Термостат с интегрированной тепловой защитой
10. Предохранительный клапан, 8 bar
11. Нижний высокоэффективный теплообменник (SWP NL /SWP N /SWP 2N)
12. Верхний высокоэффективный теплообменник (SWP 2N)



SWP N



SWP 2N

серия SWP

технические характеристики

SUNSYSTEM®

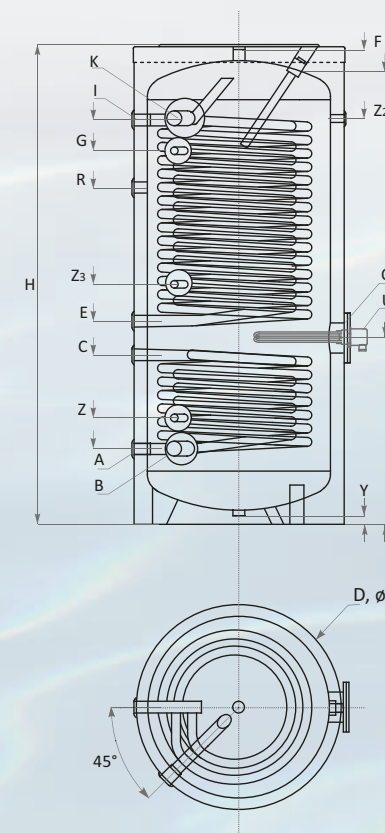
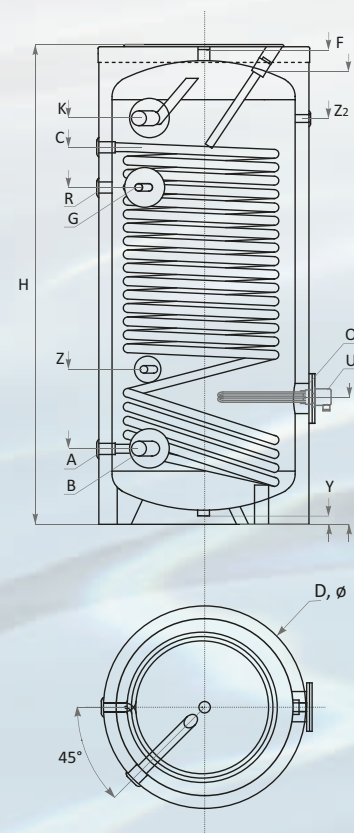
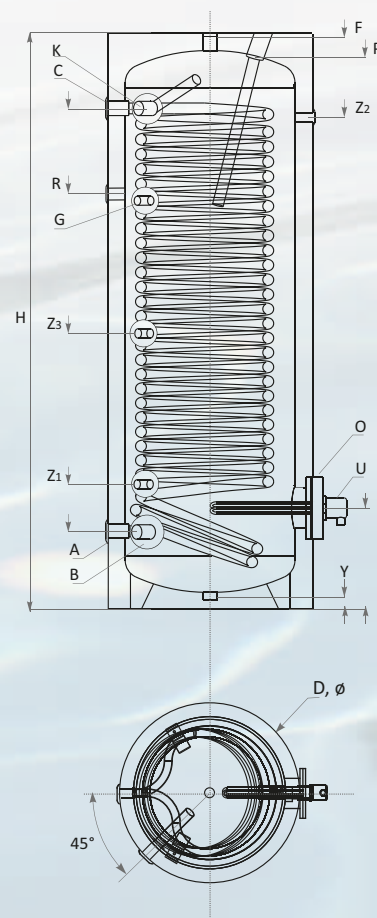


	SWP NL 300	SWP NL 400	SWP NL 500	SWP N 150	SWP N 200	SWP N 300	SWP N 400	SWP N 500	SWP2 N 300	SWP2 N 400	SWP2 N 500	
Емкость l	300	400	500	150	200	300	400	500	300	400	500	
Высота Н / Мин. высота пролета mm	1695/1801	1669/1811	1895/2023	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	1420/1580	1470/1670	1720/1890	
Диаметр D mm	ø 610	ø 710	ø 750	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 660	ø 750	ø 750	
Рабочее давление/макс. температура bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	
Давление при испытании бака bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Нижний теплообм. S1	Площадь теплообменника m ²	3.3	3.9	4.6	1.4	1.9	2.3	2.8	3.3	1.2	1.5	1.8
	Емкость теплообменника l	20.4	23.6	28.3	8.6	11.7	14.8	17.2	20	6.5	10	11.8
	Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C kW	90	115	130	40.4	51	62	75	84	53	62	72
	м ³ /h	2.21	2.70	3.19	0.99	1.25	1.52	1.84	2.06	1.30	1.52	1.77
NL – коэфф. мощности при 60°C				6	8	20	27	34	11	14	18	
Перепад давления Δр mbar	230	379	569	120	150	400	600	710	55	70	90	
Верхний теплообм. S2	Площадь теплообменника m ²								2.7	3.2	4.36	
	Емкость теплообменника l								16.1	18.9	26	
	Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C kW								75	82	94	
	м ³ /h								1.84	2.01	2.31	
NL – коэфф. мощности при 60°C									17	22	29	
Перепад давления Δр mbar									70	85	120	
Рабочее давление/макс. температура теплообменника bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	
Давление при испытании теплообменника bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Термометр	опционально			опционально					опционально			
Анодный протектор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Электрический нагреватель (опционально) kW	3/4.5/6	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6	3/4.5/6	3/4.5/6	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6	3/4.5/6/7.5	3/4.5/6/7.5	
Вес kg	131	175	196	70	90	121	165	190	145	198	236	

серия SWP

технические характеристики

SUNSYSTEM®



		SWP NL 300	SWP NL 400	SWP NL 500	SWP N 150	SWP N 200	SWP N 300	SWP N 400	SWP N 500	SWP2 N 300	SWP2 N 400	SWP2 N 500
Выход нижнего теплообменника S1	A, mm	G1"/228	G1"/260	G1"/250	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/215	G1"/270	G1"/270
Вход холодной воды	B, mm	G1"/228	G1 1/4"/260	G1 1/2"/250	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1 1/4"/270	G1 1/2"/270	G1"/215	G1 1/4"/270	G1 1/2"/270
Вход нижнего теплообменника S1	C, mm	G1"/1476	G1"/1390	G1"/1626	G1"/872	G1"/1122	G1"/1155	G1"/1210	G1"/1350	G 3/4"/456	G 3/4"/562	G 3/4"/606
Выход верхнего теплообменника S2	E, mm									G1"/578	G1"/678	G1"/726
Гильза термостата	G mm	G 3/4"/1220	G 3/4"/1176	G 3/4"/1298	G 3/4"/697	G 3/4"/967	G 3/4"/1054	G 3/4"/1054	G 3/4"/1206	G 3/4"/1170	G1"/1152	G1"/1453
Рециркуляция	R, mm	G 3/4"/1224	G1"/1180	G1"/1392	G 3/4"/652	G 3/4"/922	G 3/4"/1007	G1"/1105	G1"/1206	G 3/4"/1007	G1"/1105	G1"/1206
Вход верхнего теплообменника S2	I, mm									G1"/1155	G1"/1210	G1"/1446
Выход горячей воды	K, mm	G1"/1476	G1 1/4"/1420	G1 1/2"/1643	G1"/895	G1"/1160	G1"/1182	G1"/1240	G1 1/2"/1453	G1"/1182	G1 1/4"/1240	G1 1/2"/1475
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm	G1"/1695	G1"/1669	G1"/1895	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710
Смотровое отверстие/фланец	O ø mm	110/180 298	110/180 345	110/180 345	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	110/180 516	110/180 618	110/180 666
Гильза стока	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30
Анодный протектор	P, mm	G1 1/4"/1695	G1 1/4"/1524	G1 1/2"/1750	G1 1/4"/1070	G1 1/4"/1340	G1 1/4"/1410	G1 1/4"/1318	G1 1/4"/1568	G1 1/4"/1410	G1 1/4"/1318	G1 1/4"/1568
Электрический нагреватель	U, mm	G1 1/2"/298	G1 1/2"/345	G1 1/2"/345	G1 1/2"/309	G1 1/2"/309	G1 1/2"/320	G1 1/2"/450	G1 1/2"/450	G1 1/2"/516	G1 1/2"/618	G1 1/2"/666
Дополнительная гильза	Z, mm	G 3/4"/368 G 3/4"/813 G 3/4"/1204	G 3/4"/420 G 3/4"/695 G 3/4"/1100	G 3/4"/433 G 3/4"/966 G 3/4"/1372	G 3/4"/410 G 3/4"/868	G 3/4"/410 G 3/4"/11380	G 3/4"/430 G 3/4"/1170	G 3/4"/560 G 3/4"/1152	G 3/4"/560 G 3/4"/1453	G 3/4"/697 G 3/4"/1070 G 3/4"/325	G 3/4"/755 G 3/4"/1130 G 3/4"/380	G 3/4"/858 G 3/4"/1336 G 3/4"/380

серия P

Буферная емкость
для систем отопления

модели:



P - без теплообменника



PR - с одним теплообменником



PR 2 - с двумя теплообменниками

Аккумулирует тепло, вырабатываемое котлом. Рекомендуется для системы отопления. Обеспечивает оптимальный режим работы биомассы котла, что позволяет его функционирования при номинальной выходную мощность даже тогда, когда система отопления не нужна вся тепловая энергия. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет.

Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100 мм и наружным ПВХ покрытием, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака
- Теплообменник/теплообменники (PR /PR 2).
- Все резьбы внутренние
- Связки вход/выход расположены под углом в 180 градусов
- Легкость установки
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW.

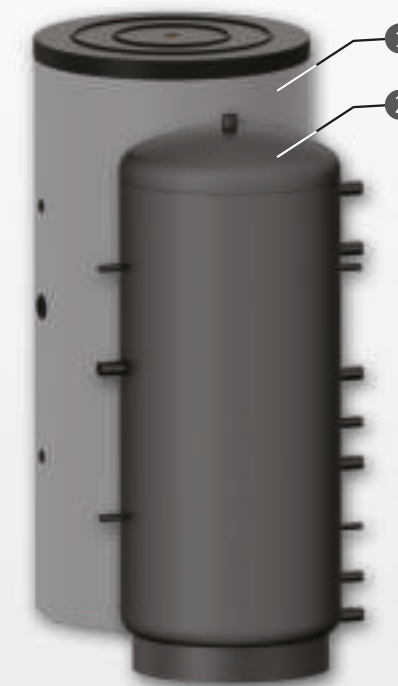
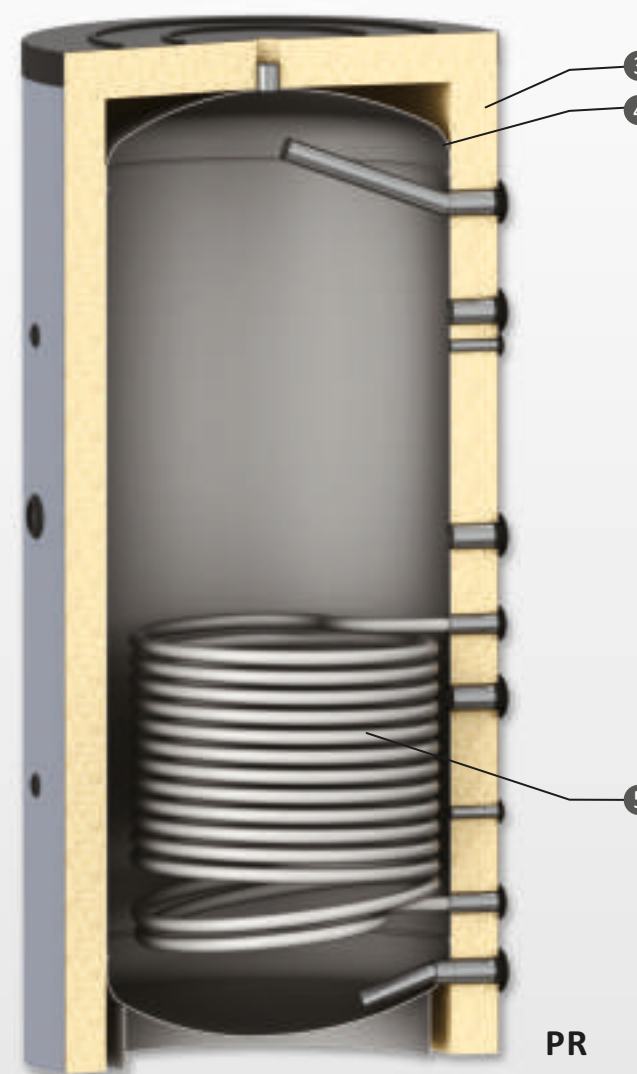
Модификации и размеры:

P	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	5000
----------	---	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

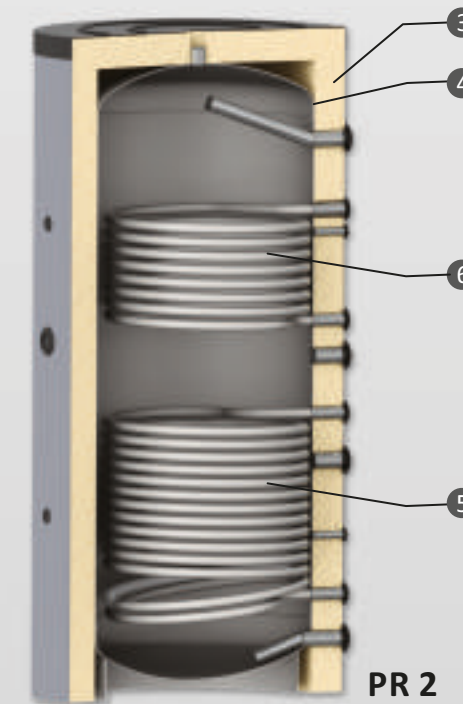
PR	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
-----------	---	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

PR 2	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
-------------	---	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

SUNSYSTEM®



1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Грунтовое покрытие наружной поверхности
3. Съемная изоляция
4. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
5. Нижний теплообменник (PR/ PR 2)
6. Верхний теплообменник (PR 2)



серия P

технические характеристики

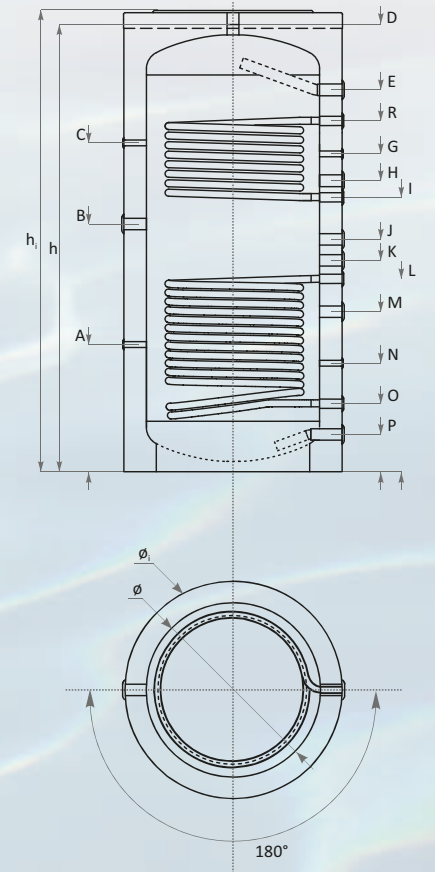
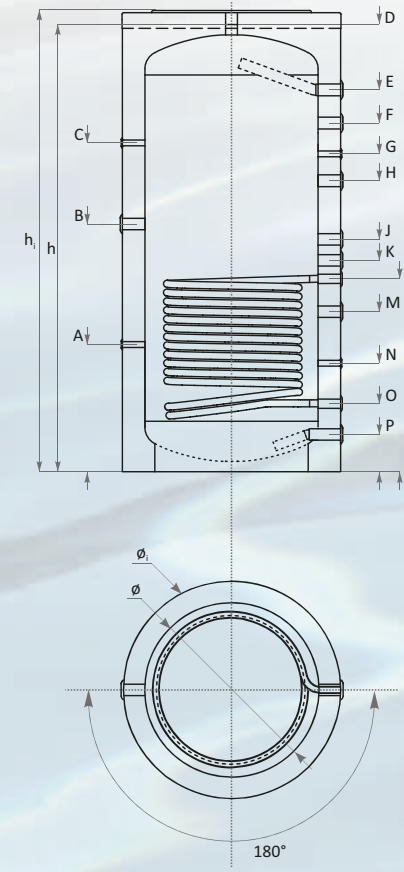
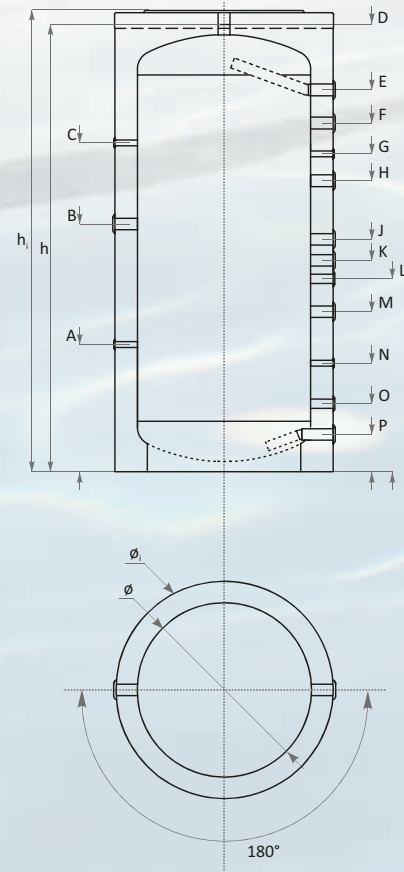
SUNSYSTEM®



		P 300	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 3000	P 5000	PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000	PR2 1500	PR2 2000	PR2 2500	PR2 3000
Емкость	l	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	3000	5000	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Диаметр D ϕ / с изоляцией ϕ	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450
Высота h / с изоляцией h	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2130/2180	2480/2530	2720/2770	2245/2295	2938/2988	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2130/2180	2480/2530	2720/2770	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2130/2180	2480/2530	2720/2770
Минимальная высота пролета	mm	1430	1640	1900	2075	2220	2210	2550	2782	2386	3065	1430	1640	1900	2075	2220	2210	2550	2782	1430	1640	1900	2075	2220	2210	2550	2782
Нижний теплообменник S1																											
Площадь теплообменника	m ²											1.0	1.7	2.9	3.0	3.4	4.0	4.0	4.5	1.0	1.7	2.9	3.0	3.4	4.0	4.0	4.5
Емкость теплообменника	l											6.2	10.5	17.9	18.5	21	24.6	24.6	27.7	6.2	10.5	17.9	18.5	21	24.6	24.6	27.7
Верхний теплообменник S2																				0.5	1.0	1.8	2.0	2.4	2.4	3.1	
Площадь теплообменника	m ²																			3.1	6.2	11.1	12.3	14.8	14.8	19.1	
Емкость теплообменника	l																										
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C											16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	55-100	55-100	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100
Термометр		дополнительно											дополнительно						дополнительно								
ПВХ покрытие с изоляцией (дополн.)		жесткий полиуретан, 100 mm											жесткий полиуретан, 100 mm						жесткий полиуретан, 100 mm								
Вес буфера / Изоляция	kg	77/9,5	99/12,3	126/16,4	152/18	274/23,2	382/26,5	423/30	520/35	520/35	560/40	92/9,5	129/12,3	161/16,4	194/18	316/23,2	424/26,5	465/30	590/35	100/9,5	140/12,3	185/16,4	220/18	348/23,2	456/26,5	497/30	640/35

серия P

технические характеристики



		P 300	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 3000	P 5000	PR 300	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR2 300	PR2 500	PR2 800	PR2 1000	PR2 1500	PR2 2000	PR2 2500	PR2 3000
Гильза для датчика	A, mm	G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822	G½"/908	G½"/951	G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822	G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822
Электрический нагревательный элемент	B, mm	G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356	G1½"/1182	G1½"/1505	G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356	G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356
Гильза для датчика	C, mm	G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832	G½"/1658	G½"/2001	G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832	G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832
Гильза вентиляционного отверстия	D, mm	G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2130	G1½"/2480	G1½"/2720	G1½"/2245	G1½"/2938	G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2130	G1½"/2480	G1½"/2720	G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2130	G1½"/2480	G1½"/2720
Вход теплоносителя котла	E, mm	G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2125	G1½"/2289	G1½"/1795	G1½"/2438	G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2125	G1½"/2289	G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2125	G1½"/2289
Вход теплоносителя/Верх. теплообм. S2	F, mm			G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635								G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635			G1"/2125	G1"/1080	G1"/1270	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635	G1"/1645	G1"/1885	G1"/2125
Гильза для датчика	G, mm	G½"/1010	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1625	G½"/1625	G½"/2052	G½"/1588	G½"/2231	G½"/1010	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1625	G½"/1625	G½"/2052	G½"/1010	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1625	G½"/1625	G½"/2052
Теплоноситель котла	H, mm	G1½"/880	G1½"/990		G1½"/1305	G1½"/1420	G1½"/1420	G1½"/1686	G1½"/1686	G1½"/2115		G1½"/880	G1½"/990		G1½"/1305	G1½"/1420	G1½"/1420	G1½"/1686	G1½"/880	G1½"/990		G1½"/1305	G1½"/1420	G1½"/1420	G1½"/1686		
Выход верхнего теплообменника S2	I, mm																		G1"/880	G1"/990	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225	G1"/1285	G1"/1525	G1"/1575	
Теплоноситель котла	J, mm	G1½"/770	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1346	G1½"/1472	G1½"/1735	G1½"/770	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1346	G1½"/770	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1346
Дополнительная гильза	K, mm					G½"/975									G½"/975								G½"/975				
Вход теплоносителя/Нижний теплообм. S1	L, mm	G1"/660	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/980	G1"/980	G1"/1195	G1"/1080	G1"/1373	G1"/660	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/980	G1"/980	G1"/1195	G1"/660	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/980	G1"/980	G1"/1195
Теплоноситель котла	M, mm	G1½"/540	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/735	G1½"/735	G1½"/926	G1½"/862	G1½"/1155	G1½"/540	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/735	G1½"/735	G1½"/926	G1½"/540	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/735	G1½"/735	G1½"/926
Гильза для датчика	N, mm	G½"/420	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/500	G½"/500	G½"/672	G½"/608	G½"/691	G½"/420	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/500	G½"/500	G½"/672	G½"/420	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/500	G½"/500	G½"/672
Выход теплоносителя/Нижн. теплообм. S1	O, mm	G1"/260	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/380	G1"/380	G1"/390	G1"/475	G1"/518	G1"/260	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/380	G1"/380	G1"/390	G1"/260	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/380	G1"/380	G1"/390
Выход теплоносителя котла	P, mm	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/230	G1½"/230	G1½"/256	G1½"/342	G1½"/385	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/230	G1½"/230	G1½"/256	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/230	G1½"/230	G1½"/256

серия PS

Буферная емкость
для систем отопления

модели:



PS - без теплообменника



PS 1 - с одним теплообменником



PS 2 - с двумя теплообменниками

Аккумулирует тепло, вырабатываемое котлом. Рекомендуется для системы отопления. Обеспечивает оптимальный режим работы биомассы котла, что позволяет его функционированию при номинальной выходную мощность даже тогда, когда система отопления не нужна вся тепловая энергия. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет.

Особенности продукта:

- Компактные габаритные размеры
- Высокая эффективность изоляции толщиной 50 мм и наружным ПВХ покрытием, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Теплообменник/теплообменники (PS 1 /PS 2).
- Все резьбы внутренние
- Связки вход/выход расположены под углом в 100 градусов
- Легкость установки
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3кВт,

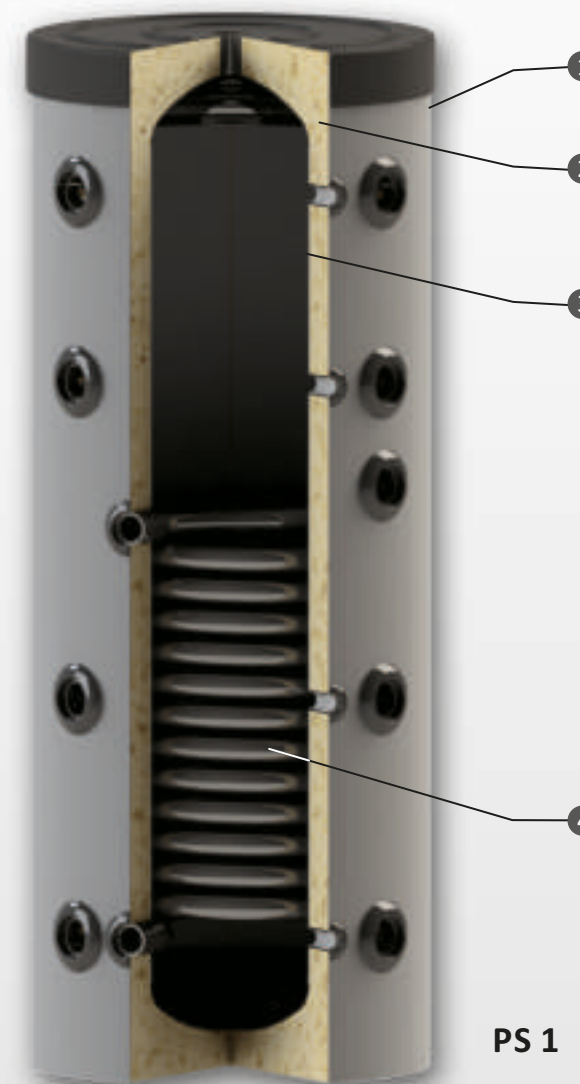
Модификации и размеры:

PS V 150 200

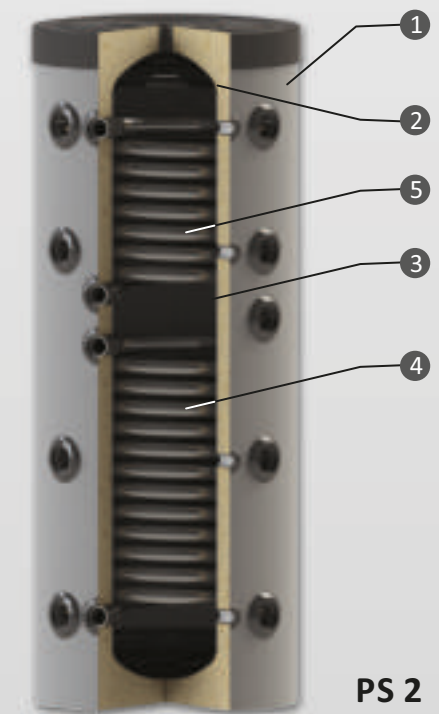
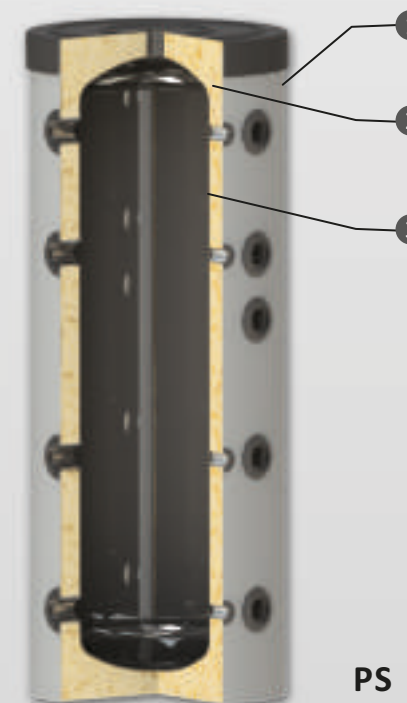
PS 1 V 150 200

PS 2 V 150 200

SUNSYSTEM®



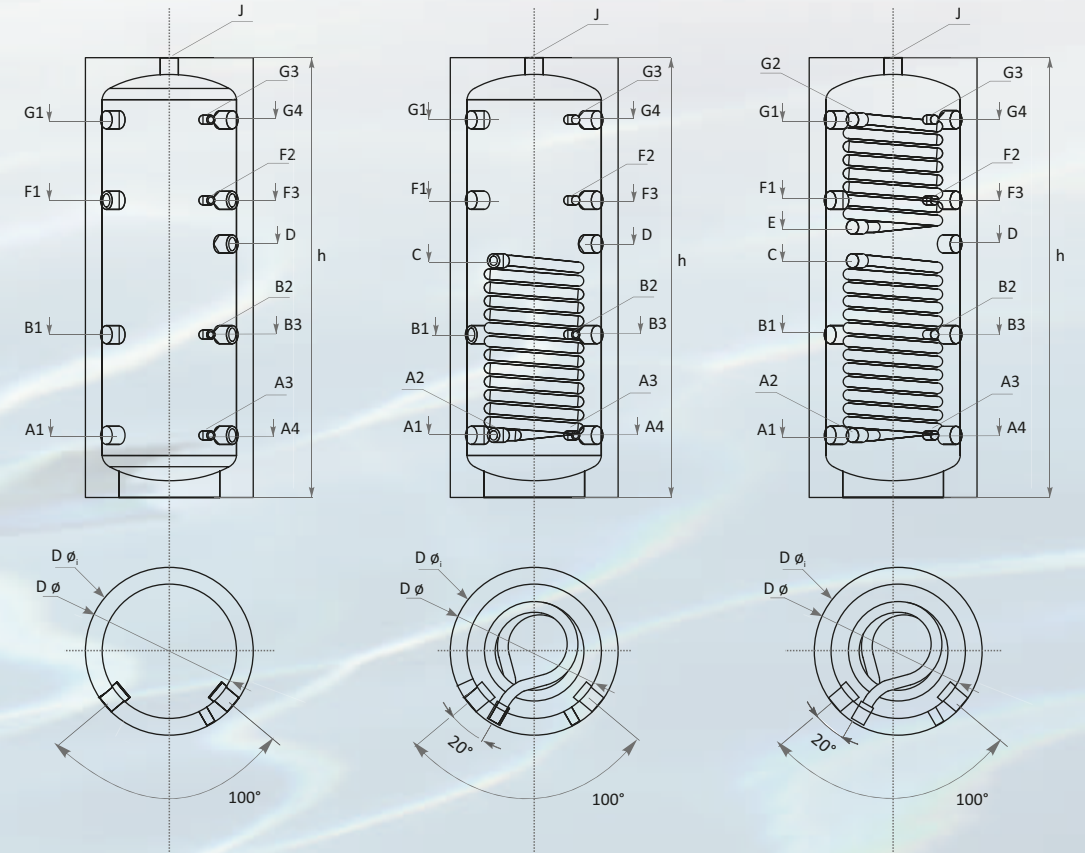
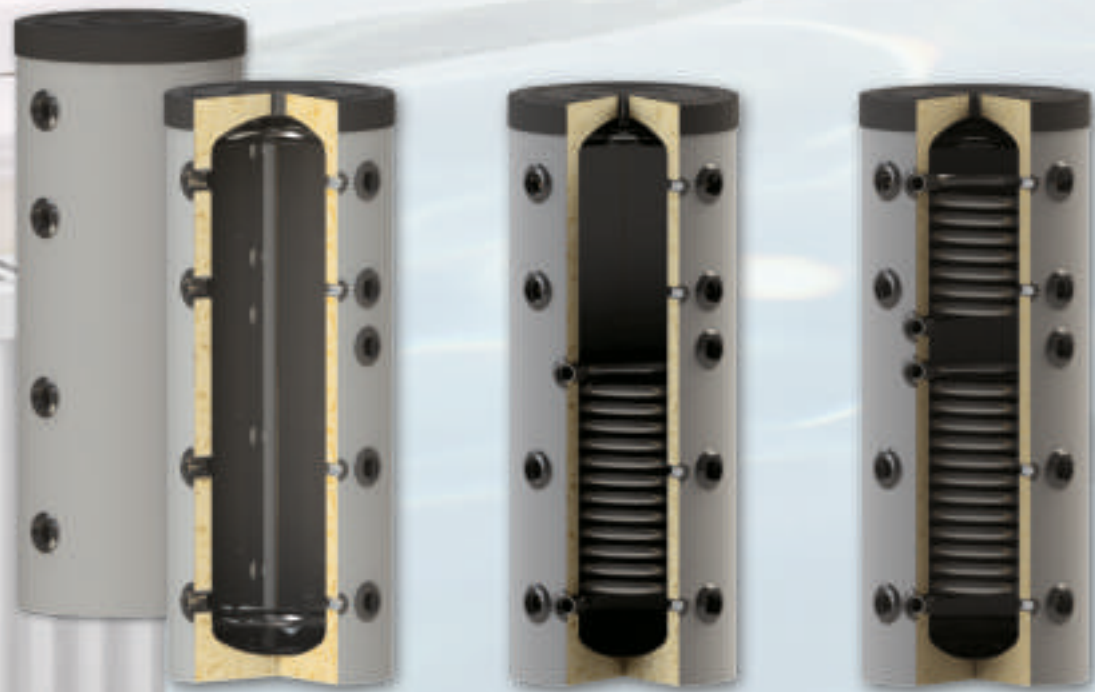
1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Высокоэффективная теплоизоляция
3. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
4. Нижний теплообменник (PS 1/ PS 2)
5. Верхний теплообменник (PS 2)



серия PS

технические характеристики

SUNSYSTEM®



		PS 150	PS 200	PS 1 150	PS 1 200	PS 2 150	PS 2 200
Емкость	l	150	200	150	200	150	200
Диаметр D φ / с изоляцией φ	mm	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500
Высота h / с изоляцией h _i	mm	1310	1710	1310	1710	1310	1710
Минимальная высота пролета	mm	1400	1780	1400	1780	1400	1780
Нижний теплообменник S1				1,1	1,6	1,1	1,6
Площадь теплообменника	m ²			6,8	9,9	6,8	9,9
Емкость теплообменника	l						
Верхний теплообменник S2						0,66	1,0
Площадь теплообменника	m ²					4,1	6,2
Емкость теплообменника	l						
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C			16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Термометр		дополнительно		дополнительно		дополнительно	
ПВХ покрытие с изоляцией (дополн.)		жесткий полиуретан, 50 мм		жесткий полиуретан, 50 мм		жесткий полиуретан, 50 мм	
Вес буфера / Изоляция	kg	56	74	56	74	69	91

		PS 150	PS 200	PS 1 150	PS 1 200	PS 2 150	PS 2 200
Соединение	A1, mm	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185
Выход нижнего теплообменника	A2, mm			G1"/185	G1"/185	G1"/185	G1"/185
Рукав датчика	A3, mm	G½"/185	G½"/185	G½"/185	G½"/185	G½"/185	G½"/185
Соединение	A4, mm	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/185
Соединение	B1, mm	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725
Рукав датчика	B2, mm	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/485	G1½"/725
Соединение	B3, mm	G½"/485	G½"/725	G½"/485	G½"/725	G½"/485	G½"/725
Вход нижнего теплообменника	C, mm	G1"/705	G1"/945	G1"/705	G1"/945	G1"/705	G1"/945
Электрический нагревательный элемент	D, mm	G1½"/755	G1½"/995	G1½"/755	G1½"/995	G1½"/755	G1½"/995
Выход верхнего теплообменника	E, mm	G1"/805	G1"/1045	G1"/805	G1"/1045	G1"/805	G1"/1045
Соединение	F1, mm	G1½"/885	G1½"/1165	G1½"/885	G1½"/1165	G1½"/885	G1½"/1165
Рукав датчика	F2, mm	G½"/885	G½"/1165	G½"/885	G½"/1165	G½"/885	G½"/1165
Соединение	F3, mm	G1½"/885	G1½"/1125	G1½"/885	G1½"/1125	G1½"/885	G1½"/1125
Вход верхнего теплообменника	G2, mm			G1"/1125	G1"/1525	G1"/1125	G1"/1525
Рукав датчика	G3, mm	G½"/1125	G½"/1525	G½"/1125	G½"/1525	G½"/1125	G½"/1525
Соединение	G4, mm	G1½"/1125	G1½"/1525	G1½"/1125	G1½"/1525	G1½"/1125	G1½"/1525
Соединение	J, mm	G1½"/1310	G1½"/1710	G1½"/1310	G1½"/1710	G1½"/1310	G1½"/1710

серия PBS/PBS H

Буферная емкость
для систем отопления

модели:



PBS/ PBS H - без теплообменника



PBS R/ PBS RH - с одним теплообменником



PBS R2/ PBS R2 H - с двумя теплообменниками

Аккумулирует тепло, вырабатываемое котлом. Рекомендуется для системы отопления. Обеспечивает оптимальный режим работы биомассы котла, что позволяет его функционированию при номинальной выходную мощность даже тогда, когда система отопления не нужна вся тепловая энергия. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет. Конструкция PBS/PBS H позволяет слоистое распределение тепла в результате использования интегрированных термосифонной трубы (стратификатора) и разделительной плиты.

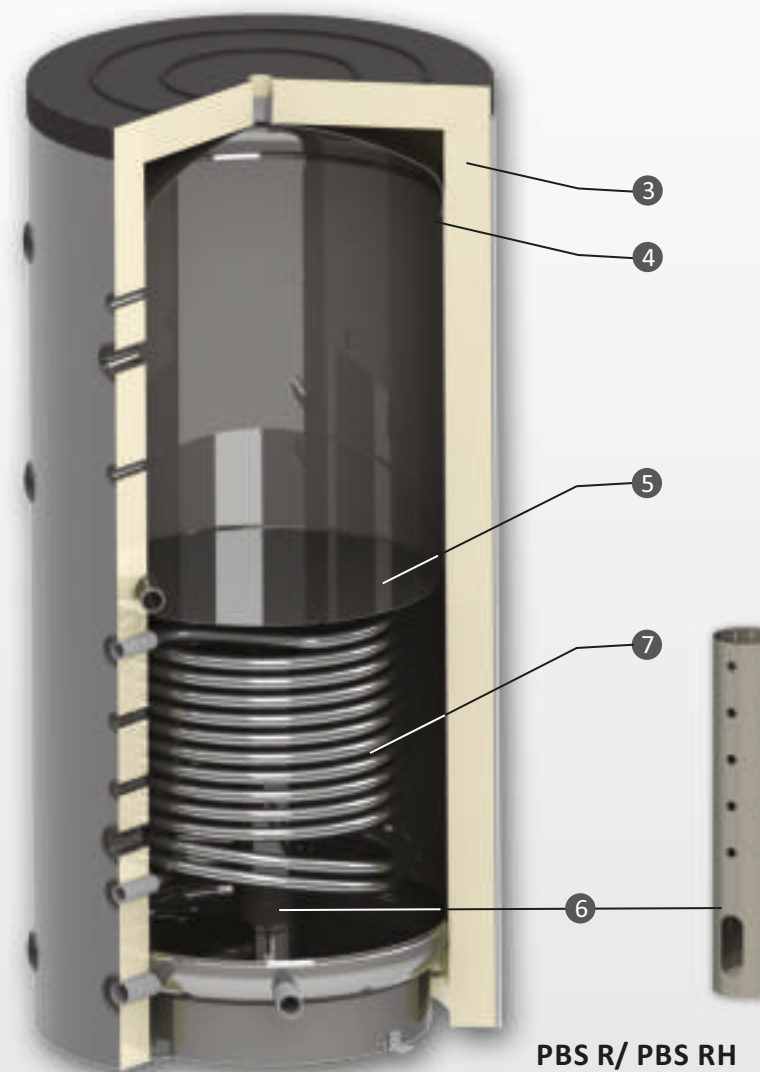
Особенности продукта:

- Высокая эффективность изоляции - мягкий полиуретан (PBS) или жесткий полиуретан (PBS H) и наружным ПВХ покрытием, цвет RAL 9006
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака
- До 4 штук выводов G½" для термодатчиков
- До 14 штук выводов G1" или G1½" для подсоединения к отопительным котлам, системам для непрямого подогрева воды для бытовых нужд (БГВ)
- Связки вход /выход расположены под углом в 90 градусов, что делает его удобным для инсталлирования. Возможен монтаж в углу котельного помещения.
- Теплообменник/теплообменники (PBS R / PBS R2 /PBS RH /PBS R2H)
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW.

Модификации и размеры:

PBS	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	5000
PBS H	V			800	1000					
PBS R	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	
PBS RH	V			800	1000					
PBS R2	V	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	
PBS R2 H	V			800	1000					

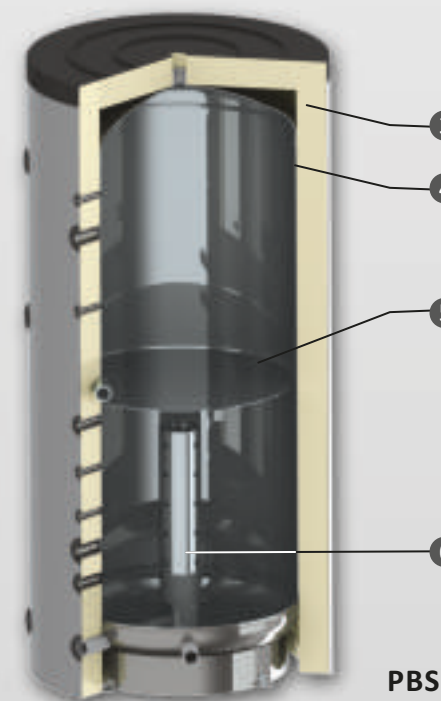
SUNSYSTEM®



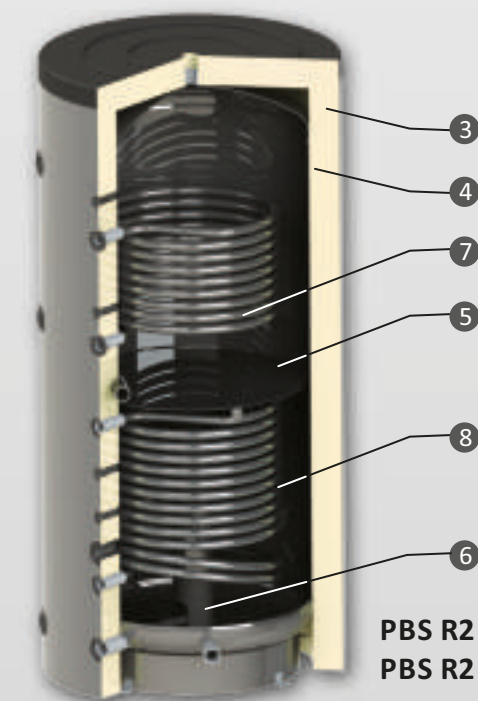
PBS R/ PBS RH



1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Грунтовое покрытие наружной поверхности
3. Съемная изоляция- мягкий полиуретан (PBS) или жесткий полиуретан (PBS H)
4. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
5. Разделительные плиты (сепаратор)
6. Термосифонная труба (Блок расслоения воды)
7. Нижний теплообменник (PBS R/ PBS R2 / PBS RH /PBS R2H)
8. Верхний теплообменник (PBS R2 /PBS R2H)



PBS / PBS H

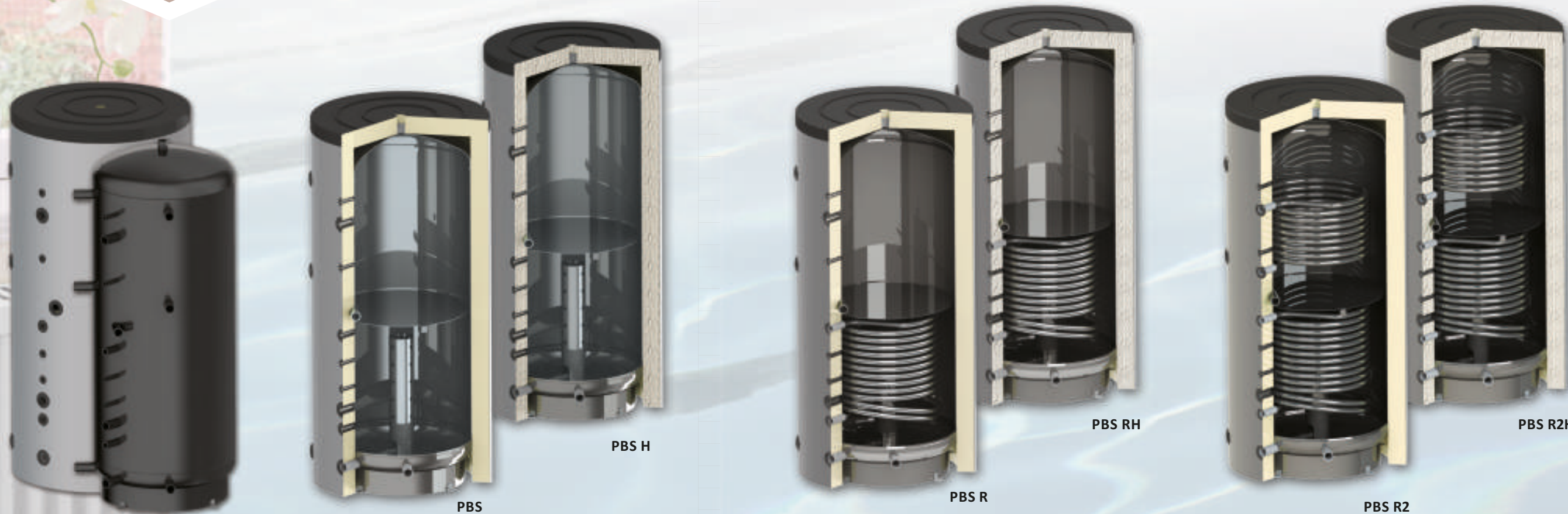


PBS R2 /
PBS R2 H

серия PBS/PBS H

технические характеристики

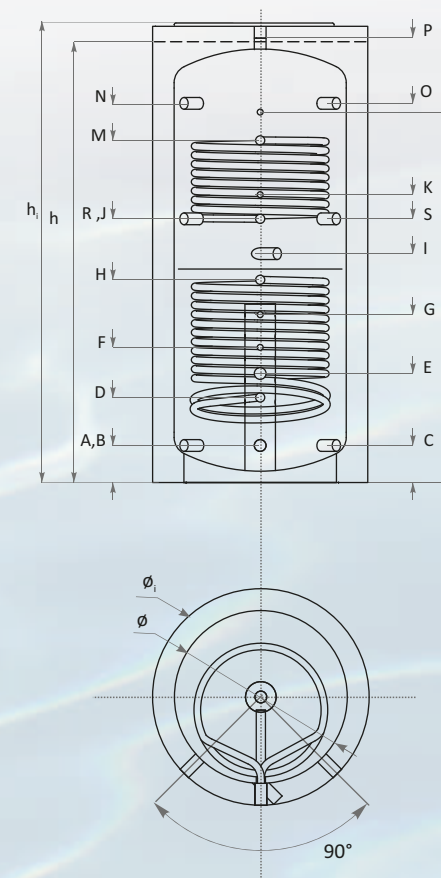
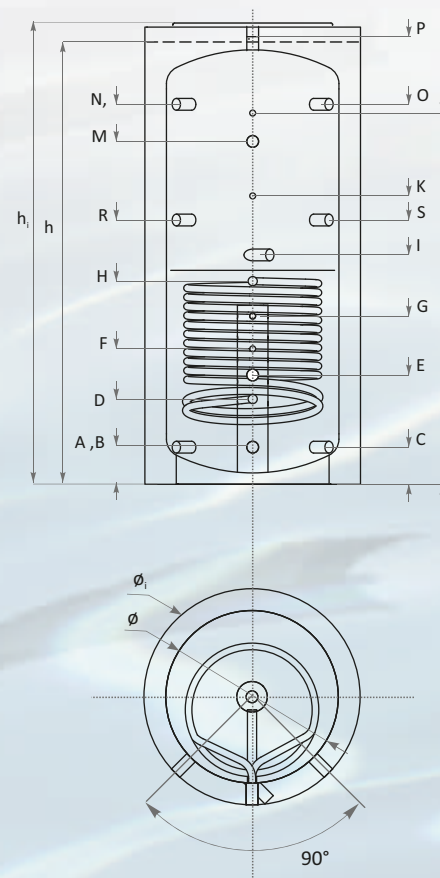
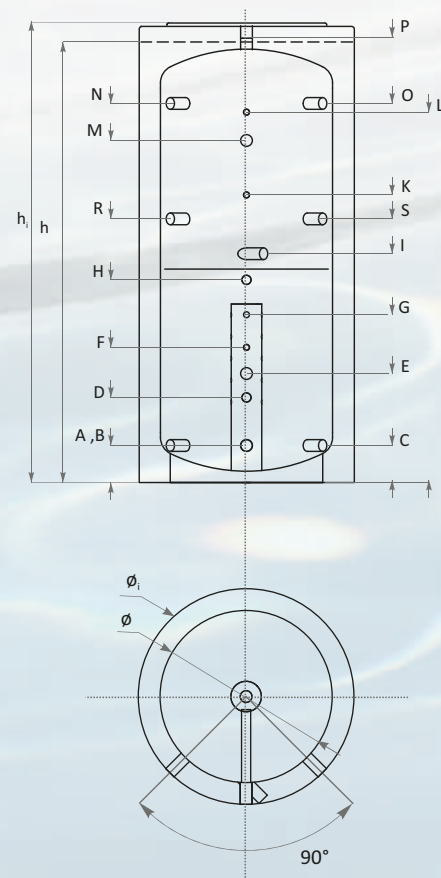
SUNSYSTEM®



	PBS 300	PBS 500	PBS/PBS H 800	PBS/PBS H 1000	PBS 1500	PBS 2000	PBS 2500	PBS 3000	PBS 5000	PBS R 300	PBS R 500	PBS R/PBS RH 800	PBS R/PBS RH 1000	PBS R 1500	PBS R 2000	PBS R 2500	PBS R 3000	PBS R2 300	PBS R2 500	PBS R2/PBS R2H 800	PBS R2/PBS R2H 1000	PBS R2 1500	PBS R2 2000	PBS R2 2500	PBS R2 3000
Емкость I	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	3000	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Диаметр D ø /с изоляцией ø, mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1150/1350	1150/1350	1250/1450	1600/1800	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1150/1350	1150/1350	1250/1450	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1150/1350	1150/1350	1250/1450
Высота h /с изоляцией h, mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2200/2250	2680/2730	2720/2770	2938/2988	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2200/2250	2680/2730	2720/2770	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2200/2250	2680/2730	2720/2770
Минимальная высота пролета mm	1430	1640	1900	2075	2220	2260	2730	2782	3065	1430	1640	1900	2075	2220	2260	2730	2782	1430	1640	1900	2075	2220	2260	2730	2782
Нижний теплообменник S1 Площадь теплообменника m² Емкость теплообменника I										1.0	1.7	2.9	3.0	3.4	4.0	4.0	4.5	1.0	1.7	2.9	3.0	3.4	4.0	4.0	4.5
Верхний теплообменник S2 Площадь теплообменника m² Емкость теплообменника I																		0.5	1.0	1.8	2.0	2.4	2.4	3.1	19.1
Раб. давление / макс. темп. теплообм. bar/°C										16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	55-100	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100
Термометр	дополнительно									дополнительно									дополнительно						
Разделительные плиты (сепаратор)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Термосифонная труба (блок расслоения воды)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПВХ покрытие с изоляцией (дополн.)	100 mm полиуретан, мягкий (PBS) / жесткий (PBS H)									100 mm полиуретан, мягкий (PBS) / жесткий (PBS H)									100 mm полиуретан, мягкий (PBS) / жесткий (PBS H)						
Вес буфера / Изоляция kg	77/9,5	80/12,3	105/16,4	130/18	255/23,2	360/26,5	463/31	500/32	750/45	92/9,5	110/12,3	135/16,4	167/18	290/23,2	360/26,5	530/31	567/32	100/9,5	120/12,3	165/16,4	192/18	330/23,2	425/26,5	563/31	600/32

серия PBS/PBS H

технические характеристики



	PBS 300	PBS 500	PBS/PBS H 800	PBS/PBS H 1000	PBS 1500	PBS 2000	PBS 2500	PBS 3000	PBS 5000	PBS R 300	PBS R 500	PBS R/PBS RH 800	PBS R/PBS RH 1000	PBS R 1500	PBS R 2000	PBS R 2500	PBS R 3000	PBS R2 300	PBS R2 500	PBS R2/PBS R2H 800	PBS R2/PBS R2H 1000	PBS R2 1500	PBS R2 2000	PBS R2 2500	PBS R2 3000
Выход теплоносителя котла А, мм	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380
Выход теплоносителя котла В, мм	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380
Выход теплоносителя котла С, мм	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380	G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/280	G1½"/380	G1½"/380
Выход теплоносителя/ Нижний теплообм. D, мм	G1"/260	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/390	G1"/540	G1"/540	G1"/540	G1"/260	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/390	G1"/540	G1"/540	G1"/260	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/390	G1"/540	G1"/540
Теплоноситель котла E, мм	G1½"/420	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/770	G1½"/690	G1½"/690	G1½"/690	G1½"/420	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/770	G1½"/690	G1½"/690	G1½"/420	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/770	G1½"/690	G1½"/690
Рукав датчика F, мм	G½"/540	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/880	G½"/690	G½"/690	G½"/690	G½"/540	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/880	G½"/690	G½"/690	G½"/540	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/880	G½"/690	G½"/690
Рукав датчика G, мм		G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/1030	G½"/1040	G½"/1040	G½"/1040		G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/1030	G½"/1040	G½"/1040		G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/1030	G½"/1040	G½"/1040
Вход теплоносителя / Нижний теплообм. H, мм	G1"/660	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/1160	G1"/1190	G1"/1190	G1"/1190	G1"/660	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/1160	G1"/1190	G1"/1190	G1"/660	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/1160	G1"/1190	G1"/1190
Теплоноситель котла/Эл. нагреватель I, мм	G1½"/770	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/1265	G1½"/1340	G1½"/1340	G1½"/1340	G1½"/770	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/1265	G1½"/1340	G1½"/1340	G1½"/770	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/1265	G1½"/1340	G1½"/1340
Выход верхнего теплообменника J, мм																		G1"/880	G1"/1030	G1"/1050	G1"/1210	G1"/1405	G1"/1375	G1"/1470	G1"/1720
Рукав датчика K, мм	G½"/980	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1520	G½"/1650	G½"/1900	G½"/1900	G½"/980	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1520	G½"/1650	G½"/1900	G½"/980	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1520	G½"/1650	G½"/1900
Рукав датчика L, мм	G½"/1150	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1640	G½"/1930	G½"/2280	G½"/2280	G½"/1150	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1640	G½"/1930	G½"/2280	G½"/1150	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1640	G½"/1930	G½"/2280
Вход теплоносителя котла Верхний теплообм. M, мм	G1"/1080	G1"/1360	G1"/1410	G1"/1570	G1"/1720	G1"/1760	G1½"/1770	G1½"/2120	G1½"/2120	G1"/1080	G1"/1360	G1"/1410	G1"/1570	G1"/1720	G1"/1760	G1½"/1770	G1½"/2120	G1"/1080	G1"/1360	G1"/1410	G1"/1570	G1"/1720	G1"/1760	G1½"/1770	G1½"/2120
Вход теплоносителя котла N, мм	G1½"/1170	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1760	G1½"/1980	G1½"/2330	G1½"/2330	G1½"/1170	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1760	G1½"/1980	G1½"/2330	G1½"/1170	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1760	G1½"/1980	G1½"/2330
Вход теплоносителя котла O, мм	G1½"/1170	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1760	G1½"/1980	G1½"/2330	G1½"/2330	G1½"/1170	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1760	G1½"/1980	G1½"/2330	G1½"/1170	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1760	G1½"/1980	G1½"/2330
Гильза вентиляционного отверстия P, мм	G1½"/1410	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2160	G1½"/2365	G1½"/2715	G1½"/2715	G1½"/1410	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2160	G1½"/2365	G1½"/2715	G1½"/1410	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2160	G1½"/2365	G1½"/2715
Теплоноситель котла R, мм	G1½"/880	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1375	G1½"/1470	G1½"/1720	G1½"/1720	G1½"/880	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1375	G1½"/1470	G1½"/1720	G1½"/880	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1375	G1½"/1470	G1½"/1720
Теплоноситель котла S, мм	G1½"/880	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1375	G1½"/1470	G1½"/1720	G1½"/1720	G1½"/880	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1375	G1½"/1470	G1½"/1720	G1½"/880	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1375	G1½"/1470	G1½"/1720

серия KSC

Комбинированный бак
конструкция
„бак в баке“

модели:



KSC - без теплообменника



KSC 1 - с одним теплообменником



KSC 2 - с двумя теплообменниками

Для производства и хранения горячей воды, отопления помещений и внутреннего нагрева воды (ГВС). Конструкция комбинированного бака для воды „бак в баке“: водонагреватель для горячей воды + буферная емкость для системы отопления. Позволяет использование до трех внешних источников тепла и дополнительно электрический нагревательный элемент.

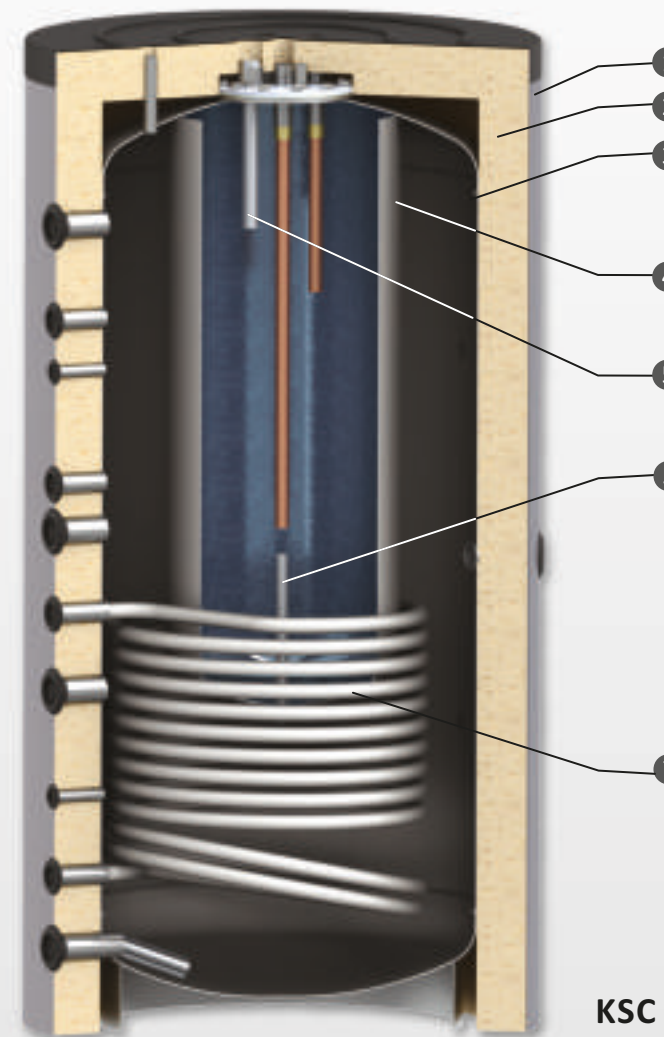
Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100 мм и наружным ПВХ покрытием, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Комплекс защиты от коррозии бака горячей воды (ГСВ) осуществляется с помощью титановой эмали и двойной анодной защитой.
- Все резьбы внутренние
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Теплообменник/теплообменники (KSC 1 /KSC 2) позволяет использование внешних источников тепла
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW.

Модификации и размеры:

KSC	V	600/150	800/200	1000/220	1500/300
KSC 1	V	600/150	800/200	1000/220	1500/300
KSC 2	V	600/150	800/200	1000/220	1500/300

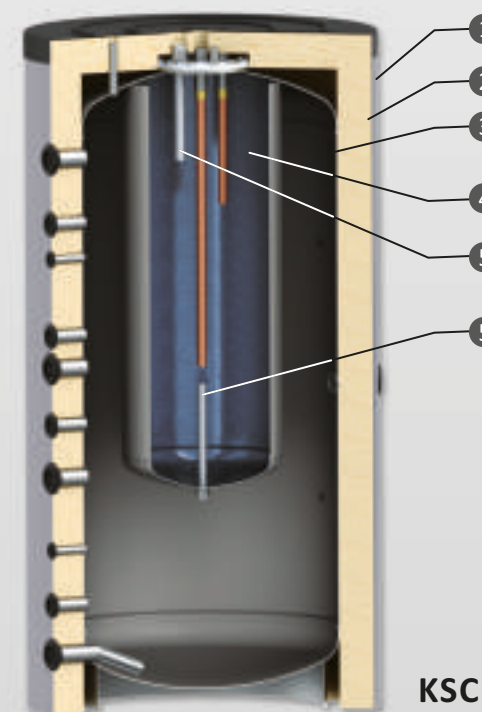
SUNSYSTEM®



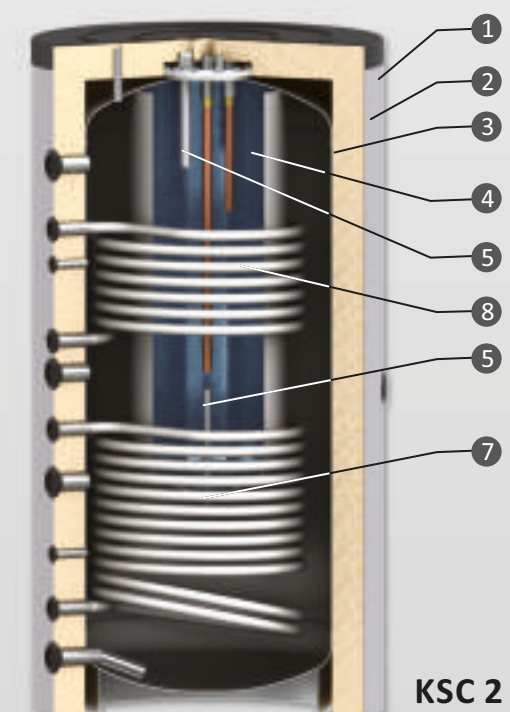
1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Высокоэффективная съемная теплоизоляция
3. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
4. Бак ГСВ выполнен из низкоуглеродистой стали с покрытием титановой эмалью (DIN 4753-3)
5. Анодный протектор (DIN 4753-6)
6. Предохранительный клапан, 8 bar
7. Нижний теплообменник (KSC 1/ KSC 2)
8. Верхний теплообменник (KSC 2)



KSC 1



KSC



KSC 2

серия KSC

технические
характеристики

SUNSYSTEM®

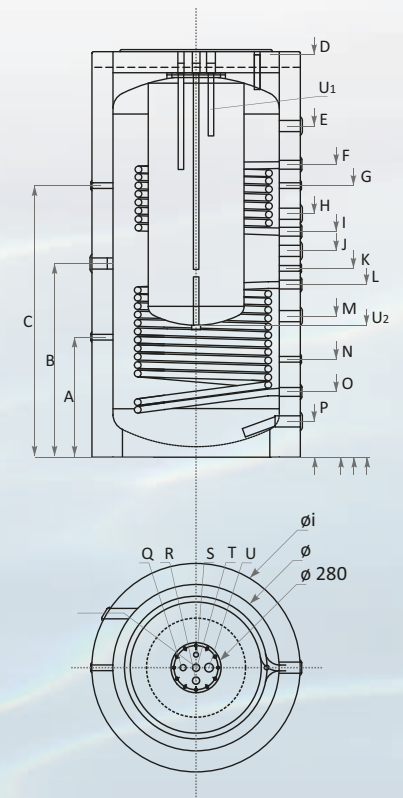
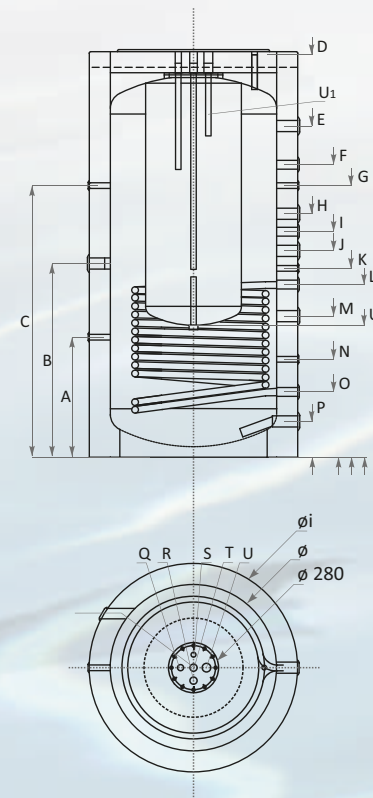
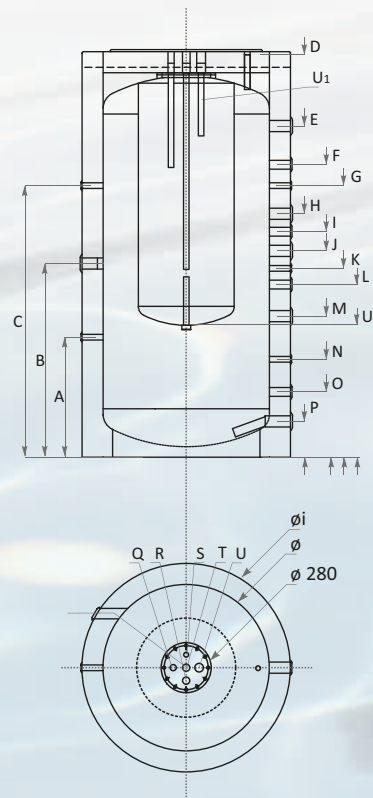


		KSC 600/150	KSC 800/200	KSC 1000/2220	KSC 1500/300	KSC 1 600/150	KSC 1 800/200	KSC 1 1000/2220	KSC 1 1500/300	KSC 2 600/150	KSC 2 800/200	KSC 2 1000/2220	KSC 2 1500/300
Емкость	l	600	800	1000	1500	600	800	1000	1500	600	800	1000	1500
Объем буфера/объем бака ГСВ	l	450/150	600/200	780/220	1200/300	450/150	600/200	780/220	1200/300	450/150	600/200	780/220	1200/300
Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375	1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375	1880/1970	1910/2020	2090/2185	2220/2375
Диаметр D ø / с изоляцией ø	mm	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200
Нижний теплообменник S1													
Площадь теплообменника	m ²					1.7	2.9	3.0	3.4	1.7	2.9	3.0	3.4
Емкость теплообменника	l					10.5	17.9	18.5	21.0	10.5	17.9	18.5	21.0
Верхний теплообменник S2													
Площадь теплообменника	m ²									1.0	1.8	2.0	2.4
Емкость теплообменника	l									6.2	11.1	12.3	14.8
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C					16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Раб. давление / макс. темп. бака ГСВ	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	10-17	15-27	18-33	27-50	10-17	15-27	18-33	27-50	10-17	15-27	18-33	27-50
Термометр			дополнительно				дополнительно				дополнительно		
Анодный протектор		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Эл. нагревательный элемент (дополн.)	kW	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5	3/4.5
Вес	kg	154	178	199	386	184	213	241	428	195	237	267	460

серия KSC

технические характеристики

SUNSYSTEM®



		KSC				KSC 1				KSC 2			
		600/150	800/200	1000/220	1500/300	600/150	800/200	1000/220	1500/300	600/150	800/200	1000/220	1500/300
Гильза для датчика	A, mm	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875
Электрический нагревательный элемент	B, mm	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130
Гильза для датчика	C, mm	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700
Гильза вентиляционного отверстия	D, mm	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220
Вход теплоносителя котла/Соединение	E, mm	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808
Вход верхнего теплообм. S2/Соединение	F, mm	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635
Гильза для датчика	G, mm	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525
Теплоноситель котла /Соединение	H, mm				G1½"/1305				G1½"/1305				G1½"/1305
Выход верхнего теплообменника S2	I, mm	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225
Теплоноситель котла /Соединение	J, mm	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130
Соединение	K, mm				G½"/975				G½"/975				G½"/975
Вход нижнего теплообм. S1/ Соединение	L, mm	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895
Теплоноситель котла /Соединение	M, mm	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765
Гильза для датчика	N, mm	G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/490	G½"/465	R½"/495	G½"/520	G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520
Выход нижнего теплообм. S1/ Соединение	O, mm	G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/280	G1"/310	R1"/310	G1"/375	G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375
Теплоноситель котла /Соединение	P, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Рециркуляция	Q, mm	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220
Выход горячей воды	R, mm	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
Гильза вентиляц. отверстия	S, mm	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2200	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2200	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2200
Вход холодной воды	T, mm	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
Анодный протектор (2 шт.)	U ₁ mm	G1¼"/1880	G1¼"/1910	G1¼"/2090	G1¼"/2220	G1¼"/1880	G1¼"/1910	G1¼"/2090	G1¼"/2220	G1¼"/1880	G1¼"/1910	G1¼"/2090	G1¼"/2220
	U ₂ mm	G1¼"/850	G1¼"/607	G1¼"/647	G1¼"/881	G1¼"/850	G1¼"/607	G1¼"/647	G1¼"/881	G1¼"/850	G1¼"/607	G1¼"/647	G1¼"/881

бак ГСВ

серия HYG

Гигиенические
комбинированные баки

модели:



HYG - без теплообменника



HYG R - с одним теплообменником



HYG R2 - с двумя теплообменниками

Для производства и хранения горячей воды, отопления помещений и нагрева санитарной горячей воды. Комбинированные баки: накопительная емкость бака изготовлена из низкоуглеродистой стали + интегрированный теплообменник ГВС из нержавеющей стали. Внутренняя вода нагревается мгновенно, так как она проходит через большую площадь нержавеющей теплообменника. Позволяет использование до трех внешних источников тепла и дополнительно электрический нагревательный элемент.

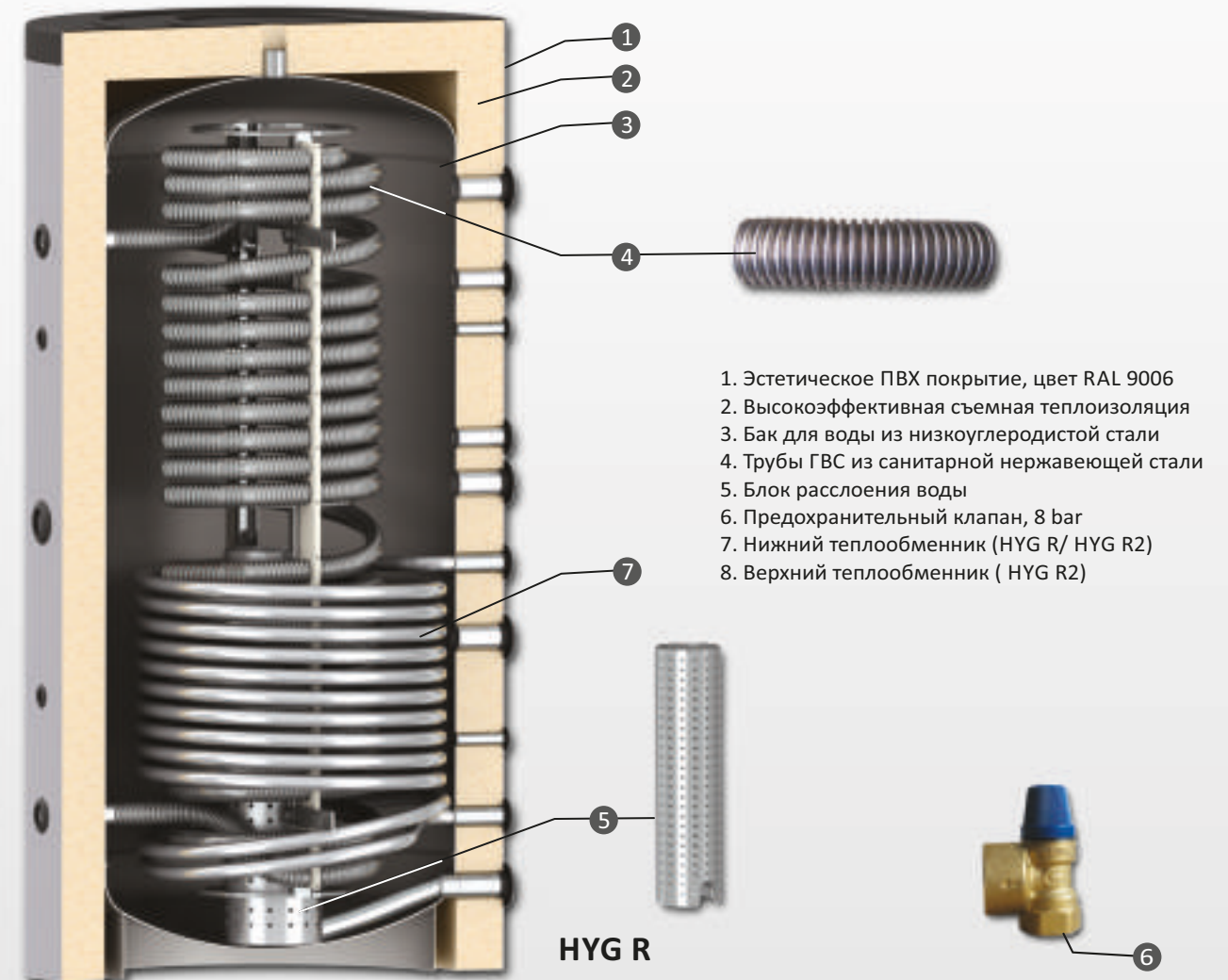
Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100 мм и наружным ПВХ покрытием RAL 9006
- Нагревание горячей воды основывается на проточном принципе, что гарантирует отсутствие осадка, бактерий и загрязнения в горячей воде ГВС
- Все резьбы внутренние
Связки вход/ выход расположены под углом в 180 градусов
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Теплообменник/теплообменники (HYG R/HYG R2) позволяет использование внешних источников тепла
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW

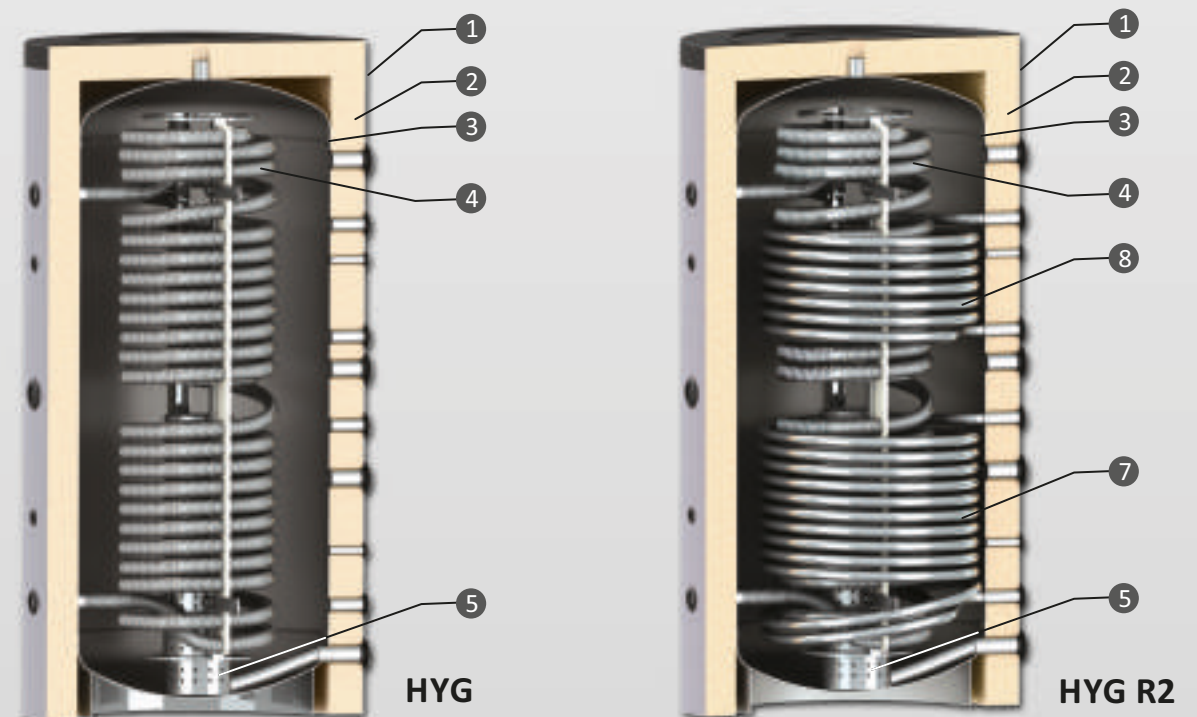
Модификации и размеры:

HYG	V	500/20	800/33	1000/33	1500/49
HYG R	V	500/20	800/33	1000/33	1500/49
HYG R2	V	500/20	800/33	1000/33	1500/49

SUNSYSTEM®



1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Высокоэффективная съемная теплоизоляция
3. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
4. Трубы ГВС из санитарной нержавеющей стали
5. Блок расслоения воды
6. Предохранительный клапан, 8 bar
7. Нижний теплообменник (HYG R/ HYG R2)
8. Верхний теплообменник (HYG R2)



серия HYG

технические характеристики

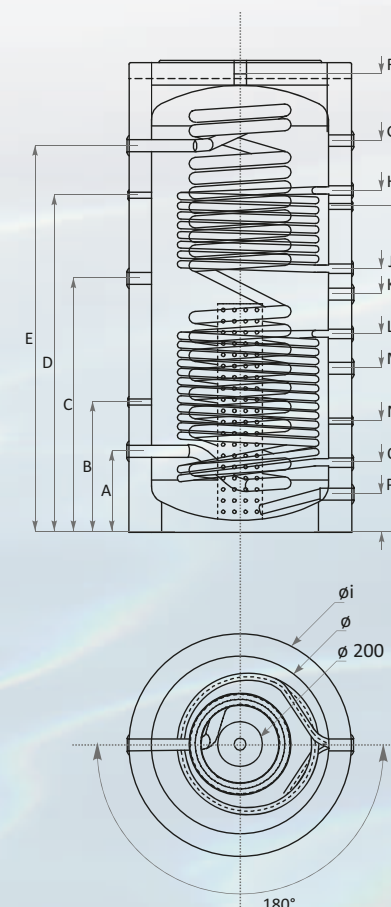
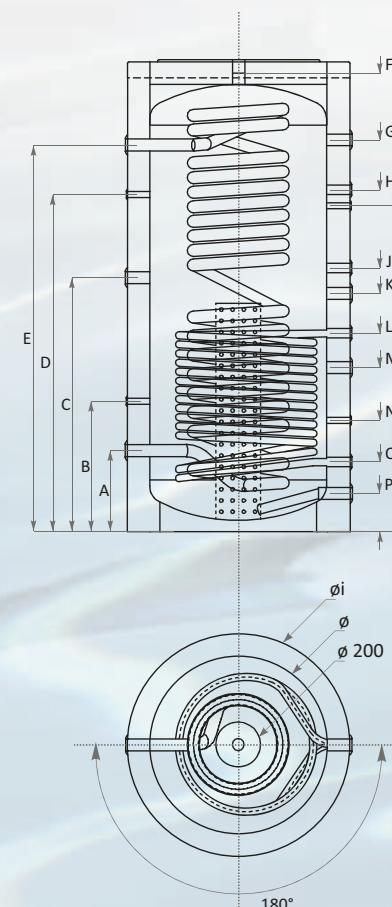
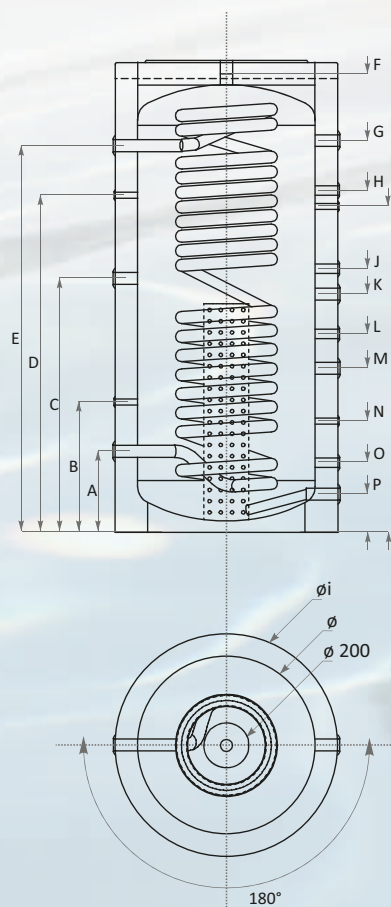
SUNSYSTEM®



		HYG 500/20	HYG 800/33	HYG 1000/33	HYG 1500/49	HYG R 500/20	HYG R 800/33	HYG R 1000/33	HYG R 1500/49	HYG R2 500/20	HYG R2 800/33	HYG R2 1000/33	HYG R2 1500/49
Емкость	l	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500
Объем буфера/объем трубы ГВС	l	480/20	767/33	967/33	1451/49	480/20	767/33	967/33	1451/49	480/20	767/33	967/33	1451/49
Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1610/1660	1860/1910	2010/2090	2170/2220	1610/1660	1860/1910	2010/2090	2170/2220	1610/1660	1860/1910	2010/2090	2170/2220
Диаметр D /с изоляцией	mm	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200
Поверхность трубы ГВС	m ²	4,5	7,5	7,5	11	4,5	7,5	7,5	11	4,5	7,5	7,5	11
Нижний теплообменник S1 Площадь теплообменника Емкость теплообменника	m ² l					1.7 10.5	2.9 17.9	3.0 18.5	3.4 21.0	1.7 10.5	2.9 17.9	3.0 18.5	3.4 21.0
Верхний теплообменник S2 Площадь теплообменника Емкость теплообменника	m ² l									1.0 6.2	1.8 11.1	2.0 12.3	2.4 14.8
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C					16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Раб. давление / макс. темп. трубы ГВС	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95	6/95
Непрерывный отток 10/45°C при достижении буфером 65° С при рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	l kW	1350 44	1750 57	2300 75	3500 114	1350 44	1750 57	2300 75	3500 114	1350 44	1750 57	2300 75	3500 114
Мощность единичного спуска (до 38 °С) при достижении буфером 65°С	l	375	580	790	1150	375	580	790	1150	375	580	790	1150
ΔТ Разница температур между ГВС и буфером при расходе 30/40/50 л/мин.	К	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5
Блок расслоения воды	ø		200	200	200		200	200	200		200	200	200
Термометр			дополнительно				дополнительно				дополнительно		
Эл. нагревательный элемент (дополн.)	kW		3 / 4.5 / 6 / 7.5				3 / 4.5 / 6 / 7.5				3 / 4.5 / 6 / 7.5		
Вес	kg	110/12,3	144/16,4	170/18	301/23,2	140/12,3	179/16,4	212/ 18	343/23,2	151/12,3	203/16,4	238/ 18	375/23,2

серия HYG

технические характеристики



		HYG 500/20	HYG 800/33	HYG 1000/33	HYG 1500/49	HYG R 500/20	HYG R 800/33	HYG R 1000/33	HYG R 1500/49	HYG R2 500/20	HYG R2 800/33	HYG R2 1000/33	HYG R2 1500/49
Вход холодной воды HYG	A, mm	G1"/275	G1"/330	G1"/360	G1"/392	g1"/275	G1"/330	G1"/360	G1"/392	G1"/275	G1"/330	G1"/360	G1"/392
Гильза для датчика	B, mm	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	g½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875
Эл. нагревательный элемент (доп.)	C, mm	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130
Гильза для датчика	D, mm	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500
Выход горячей воды HYG	E, mm	G1"/1308	G1"/1486	G1"/1581	G1"/1700	G1"/1308	G1"/1486	G1"/1581	G1"/1700	G1"/1308	G1"/1486	G1"/1581	G1"/1700
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170
Вход теплоносителя котла	G, mm	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/18008	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/18008	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/18008
Вход верхнего теплообм. S2/ Гильза	H, mm	G1½"/1270	G1½"/1389	G1½"/1521	G1½"/1653	G1½"/1270	G1½"/1389	G1½"/1521	G1½"/1653	G1½"/1270	G1½"/1389	G1½"/1521	G1½"/1653
Гильза для датчика	I, mm	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525
Выход верхнего теплообм. S2/ Гильза	J, mm	G1½"/990	G1½"/1071	G1½"/1172	G1½"/1305	G1½"/990	G1½"/1071	G1½"/1172	G1½"/1305	G1½"/990	G1½"/1071	G1½"/1172	G1½"/1305
Теплоноситель котла	K, mm	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085
Вход нижнего теплообм. S1/Гильза	L, mm	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895
Теплоноситель котла	M, mm	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765
Гильза для датчика	N, mm	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520
Выход нижнего теплообм. S1/Гильза	O, mm	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375
Выход теплоносителя котла	P, mm	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235

серия HYG B

Гигиенические
комбинированные баки

модели:



HYG B - без теплообменника



HYG BR - с одним теплообменником



HYG BR2 - с двумя теплообменниками

Для производства и хранения горячей воды, отопления помещений и нагрева санитарной горячей воды. Комбинированные баки: накопительная емкость бака изготовлена из низкоуглеродистой стали + интегрированный теплообменник ГВС из нержавеющей стали. Внутренняя вода нагревается мгновенно, так как она проходит через большую площадь нержавеющей теплообменника. Позволяет использование до трех внешних источников тепла и дополнительно электрический нагревательный элемент.

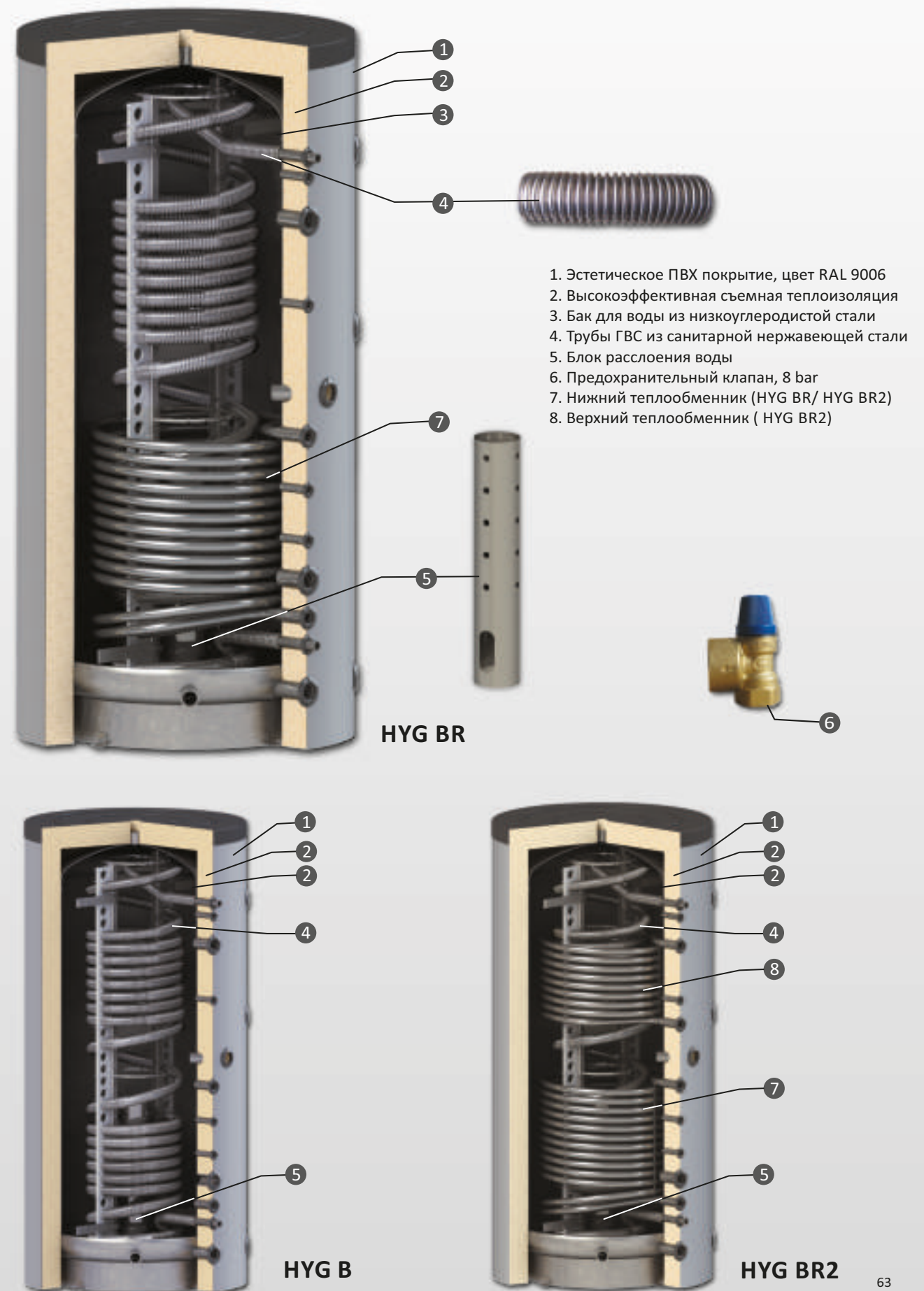
Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100 мм и наружным ПВХ покрытием RAL 9006
- Нагревание горячей воды основывается на проточном принципе, что гарантирует отсутствие осадка, бактерий и загрязнения в горячей воде ГВС
- Все резьбы внутренние
Связки вход/ выход расположены под углом в 90 градусов, что делает его удобным для инсталлирования. Возможен монтаж в углу помещения.
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Теплообменник/теплообменники (HYG R/HYG R2) позволяет использование внешних источников тепла
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW

Модификации и размеры:

HYG B	V	500/27	800/27	1000/27	1500/50
HYG BR	V	500/27	800/27	1000/27	1500/50
HYG BR2	V	500/27	800/27	1000/27	1500/50

SUNSYSTEM®



серия HYG B

технические характеристики

SUNSYSTEM®

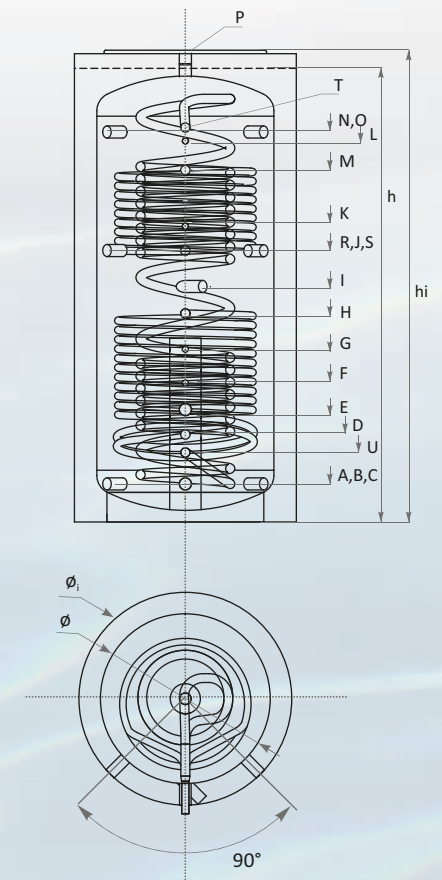
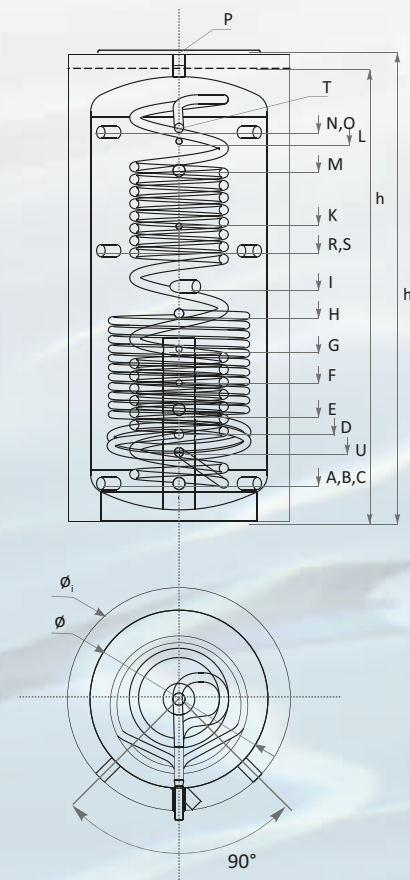
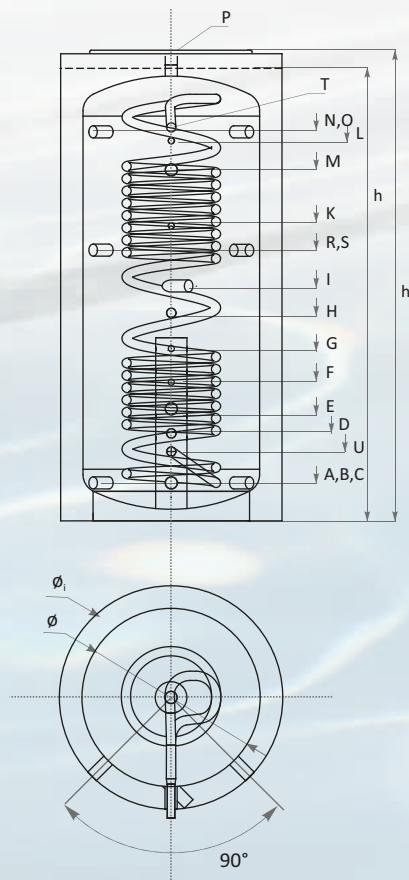


		HYG B 500/27	HYG B 800/27	HYG B 1000/27	HYG B 1500/50		HYG BR 500/28	HYG BR 800/28	HYG BR 1000/28	HYG BR 1500/48		HYG BR2 500/28	HYG BR2 800/28	HYG BR2 1000/28	HYG BR2 1500/48
Емкость	l	500	800	1000	1500		500	800	1000	1500		500	800	1000	1500
Объем буфера/объем трубы ГВС	l	473/27	773/27	973/27	1450/50		473/27	773/27	973/27	1450/50		473/27	773/27	973/27	1450/50
Высота h / с изоляцией hi	mm	1700/1750	1840/1890	2040/2090	2170/2220		1700/1750	1840/1890	2040/2090	2170/2220		1700/1750	1840/1890	2040/2090	2170/2220
Мин. высота пролета	mm	1720	1865	2074	2262		1720	1865	2074	2262		1720	1865	2074	2262
Диаметр D / с изоляцией	mm	ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200		ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200		ø 650/850	ø 790/990	ø 790/990	ø 1000/1200
Поверхность трубы ГВС	m ²	6.10	6.10	6.10	11,5		6.10	6.10	6.10	11,5		6.10	6.10	6.10	11,5
Нижний теплообменник S1 Площадь теплообменника Емкость теплообменника	m ² l						1.7 10.2	2.4 14.3	2.48 15.2	3.4 20.6		1.7 10.2	2.4 14.3	2.48 15.2	3.4 20.6
Верхний теплообменник S2 Площадь теплообменника Емкость теплообменника	m ² l											1.0 6.2	1.8 10.46	1.71 10.5	2.0 12.1
Раб. давление / макс. темп. теплообм.	bar/°C						16/110	16/110	16/110	16/110		16/110	16/110	16/110	16/110
Раб. давление / макс. темп. буфера	bar/°C	3/95	3/95	3/95	3/95		3/95	3/95	3/95	3/95		3/95	3/95	3/95	3/95
Раб. давление / макс. темп. трубы ГВС	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95		6/95	6/95	6/95	6/95		6/95	6/95	6/95	6/95
Непрерывный отток 10/45°C при достижении буфером 65° С при рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	l kW	1350 44	1750 57	2300 75	3500 114		1350 44	1750 57	2300 75	3500 114		1350 44	1750 57	2300 75	3500 114
Мощность единичного спуска (до 38 °С) при достижении буфером 65°С	l	375	580	790	1150		375	580	790	1150		375	580	790	1150
ΔТ Разница температур между ГВС и буфером при расходе 30/40/50 л/мин.	К	6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5		6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5		6/8/12	3,5/5/8	3,5/5/8	2/3/5
Блок расслоения воды	ø	140	140	140	140		140	140	140	140		140	140	140	140
Термометр			дополнительно				дополнительно				дополнительно				
Эл. нагревательный элемент (дополн.)	kW		3 / 4,5 / 6 / 7,5				3 / 4,5 / 6 / 7,5				3 / 4,5 / 6 / 7,5				
Вес	kg	135/12,3	165/16,4	175 / 18	290/23,2		150/12,3	170/16,4	200/18	290/23,2		160/12,3	200/16,4	230 / 18	360/23,2

серия HYG B

технические характеристики

SUNSYSTEM®



		HYG B 500/27	HYG B 800/27	HYG B 1000/27	HYG B 1500/50	HYG BR 500/28	HYG BR 800/28	HYG BR 1000/28	HYG BR 1500/48	HYG BR2 500/28	HYG BR2 800/28	HYG BR2 1000/28	HYG BR2 1500/48
Выход теплоносителя котла	A, мм	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Выход теплоносителя котла	B, мм	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Выход теплоносителя котла	C, мм	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Выход теплоносителя/Нижний теплообм.	D, мм	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445	G1"/325	G1"/350	G1"/390	G1"/445
Теплоноситель котла	E, мм	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690	G1½"/430	G1½"/470	G1½"/500	G1½"/690
Гильза для датчика	F, мм	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800	G½"/540	G½"/590	G½"/620	G½"/800
Гильза для датчика	G, мм	G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920	G½"/650	G½"/710	G½"/770	G½"/920
Выход теплоносителя/Нижний теплообм.	H, мм	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045	G1"/775	G1"/845	G1"/930	G1"/1045
Теплоноситель котла /Эл. нагреват.элемент	I, мм	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280	G1½"/900	G1½"/930	G1½"/1050	G1½"/1280
Выход теплоносителя/ Верхний теплообм	J, мм									G1"/1030	G1"/1050	G1"/1210	G1"/1405
Гильза для датчика	K, мм	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520	G½"/1140	G½"/1160	G½"/1320	G½"/1520
Гильза для датчика	L, мм	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790	G½"/1420	G½"/1520	G½"/1700	G½"/1790
Вход теплоносителя/ Верхний теплообм.	M, мм	G1½"/1360	G1½"/1410	G1½"/1570	G1½"/1720	G1½"/1360	G1½"/1410	G1½"/1570	G1½"/1720	G1½"/1360	G1½"/1410	G1½"/1570	G1½"/1720
Вход теплоносителя котла	N, мм	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820
Вход теплоносителя котла	O, мм	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820	G1½"/1450	G1½"/1550	G1½"/1740	G1½"/1820
Гильза вентиляционного отверстия	P, мм	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/1700	G1½"/1840	G1½"/2040	G1½"/2170
Теплоноситель котла	R, мм	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405
Теплоноситель котла	S, мм	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405	G1½"/1030	G1½"/1050	G1½"/1210	G1½"/1405
Выход горячей воды HYG	T, мм	G1"/1480	G1"/1590	G1"/1760	G1"/1850	G1"/1480	G1"/1590	G1"/1760	G1"/1850	G1"/1480	G1"/1590	G1"/1760	G1"/1850
Вход холодной воды HYG	U, мм	G1"/250	G1"/270	G1"/310	G1"/345	G1"/250	G1"/270	G1"/310	G1"/345	G1"/250	G1"/270	G1"/310	G1"/345

серия ST

Солнечные
водонагреватели



модель:

ST FC

**солнечные водонагреватели
со встроенной солнечной
станцией**

Предварительно собранный компактный комплект водонагревателя с двойной солнечной станцией. Настройка солнечной тепловой системы с минимальными усилиями и расходов на установку.

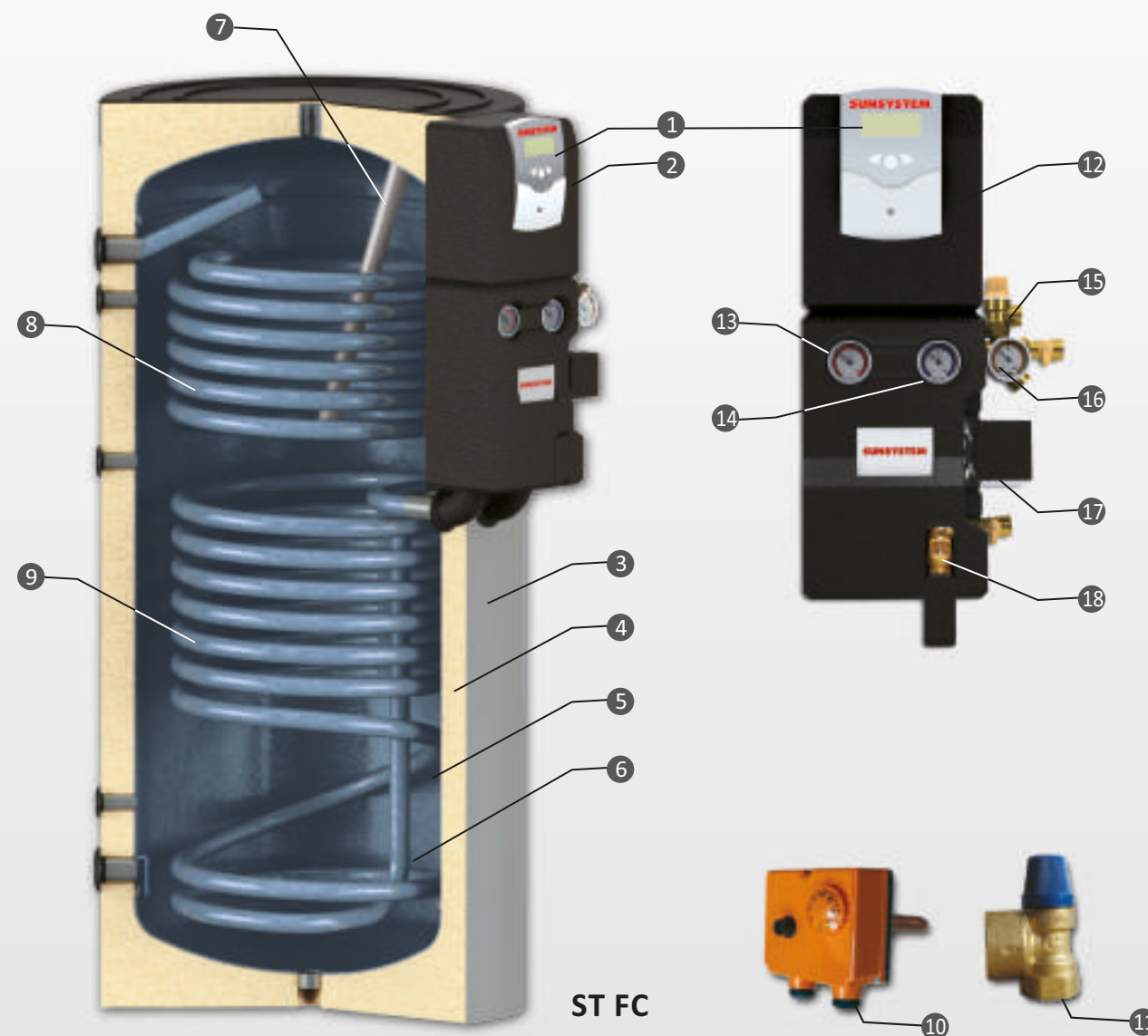
Особенности продукта:

- Интегрированная двойная солнечная станция с электронным солнечным контроллером
- Высокоэффективная теплоизоляция и эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры.
- Все резьбы внутренние
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Два теплообменника
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW

Модификации и размеры:

ST FC V 200 300 400 500

SUNSYSTEM®



1. Блок солнечного контроллера
2. Солнечная станция
3. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
4. Высокоэффективная теплоизоляция
5. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
6. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
7. Анодная защита (DIN 4753-6)
8. Верхний теплообменник
9. Нижний теплообменник
10. Термостат с интегрированной тепловой защитой
11. Предохранительный клапан, 8 bar

12. Изоляционный корпус
13. Индикатор температуры возврата
14. Индикатор температуры подачи
15. Клапан сброса давления
16. Манометр
17. Солнечный насос
18. Расходомер

серия ST

Солнечные
водонагреватели



модель:

STX
солнечный водонагреватель с
интегрированной солнечной
станцией и
расширительным баком

Предварительно собранный компактный комплект водонагревателя с двойной солнечной станцией и солнечным расширительным баком. Настройка солнечной тепловой системы с минимальными усилиями и расходами на установку.

Особенности продукта:

- Интегрированная двойная солнечная станция, блок электронного контролера и солнечный расширительный бак
- Высокоэффективная теплоизоляция и эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры.
- Все резьбы внутренние
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Два теплообменника
- Легкость установки
- Удобное смотровое отверстие
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW

Модификации и размеры:

STX V 200 300 400 500

SUNSYSTEM®



1. Передняя панель
2. Блок солнечного контролера
3. Солнечная станция
4. Расширительный сосуд
5. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
6. Высокоэффективная теплоизоляция
7. Анодная защита (DIN 4753-6)
8. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
9. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
10. Верхний теплообменник
11. Нижний теплообменник
12. Термостат с интегрированной тепловой защитой
13. Предохранительный клапан, 8 bar

14. Изоляционный корпус
15. Индикатор температуры возврата
16. Индикатор температуры подачи
17. Клапан сброса давления
18. Манометр
19. Солнечный насос
20. Расходомер

серия ST

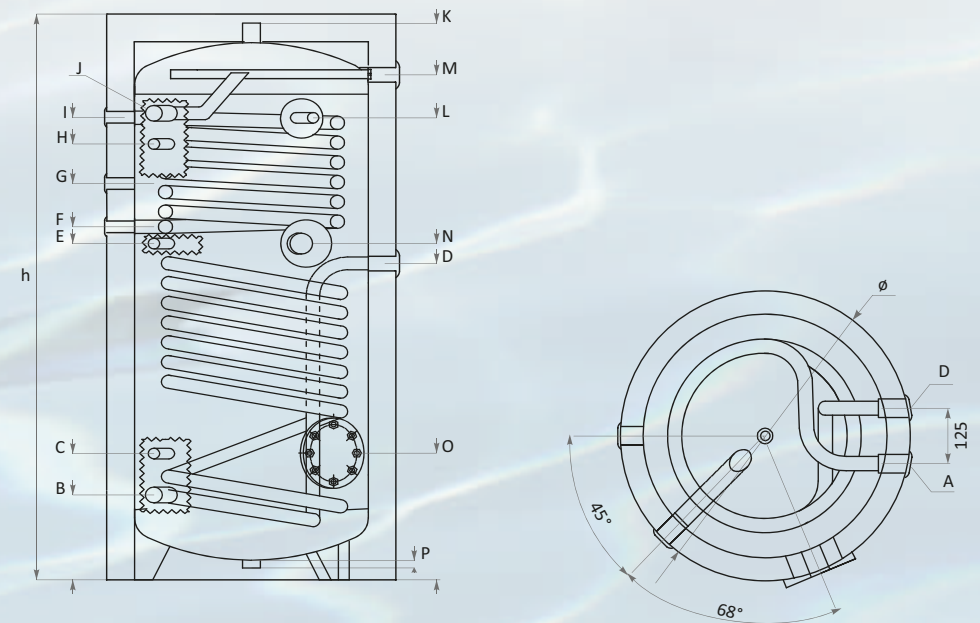
технические характеристики

SUNSYSTEM®



Солнечная станция, модель ST FC

Блок управления: DeltaSol BS
Циркуляционный насос: WILO Star ST15/6 Eco
Номинальный размер: DN 20
Материал: Латунные фитинги, уплотнение: витон/тефлон изоляция: EPP
Предохранительный клапан 6 bar
Усилие возвр. пружины клапана: 2 x 200mm = 400mm общий
Расходомер : 1 ... 15 литров/мин.
Гильза вентиляц. отверстия ✓
Максимальная температура: +110 °C, пиковая температура+180 °C
Соединения: ¾" IT



	ST FC 200	ST FC 300	ST FC 400	ST FC 500
Емкость	200	300	400	500
Высота	1340	1420	1470	1720
Диаметр	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
Рабочее давление/макс. температура	8/95	8/95	8/95	8/95
Давление при испытании бака	8	8	8	8
Площадь теплообменника S1/S2	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2
Емкость теплообменника S1/S2	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40
Длительная мощность в соответствии DIN 4708; 80/60/45 °C, S1/S2	29/18 0.71/0.44	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84
NL – коэфф. мощности при 60°C	4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8
Перепад давления Δp	75/55	120/70	180/20	210/90
Рабочее давление/макс. температура теплообменника	16/110	16/110	16/110	16/110
Давление при испытании	25	25	25	25
Эл. нагревательный элемент (дополнит.)	3	4.5	6	7.5
Вес	103	125	167	192
Расширительный сосуд	✓	✓	✓	✓

Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.

	ST FC 200	ST FC 300	ST FC 400	ST FC 500
Выход нижнего теплообменника	A, mm G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Вход холодной воды	B, mm G1" 202	G1" 215	G1¼" 270	G½" 270
Гильза для датчика	C, mm G½" 302	G½" 320	G½" 450	G½" 450
Вход нижнего теплообменника	D, mm G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Гильза для датчика	E, mm G½" 752	G½" 852	G½" 901	G½" 1011
Выход верхнего теплообменника	F, mm G1" 812	G1" 894	G1" 952	G1" 1062
Рециркуляция	G, mm G¾" 987	G¾" 1007	G1" 1105	G1" 1206
Гильза термостата	H, mm G½" 1037	G½" 1104	G½" 1054	G½" 1206
Вход верхнего теплообменника	I, mm G1" 1112	G1" 1170	G1" 1210	G1" 1350
Выход горячей воды	J, mm G1" 1168	G1" 1182	G1¼" 1240	G¾" 1453
Гильза вентиляционного отверстия	K, mm G1" 1340	G1" 1410	G1" 1460	G1" 1710
Анодный протектор	L, mm G1¼" 1340	G1¼" 1410	G1¼" 1318	G1¼" 1568
Гильза для датчика	M, mm G½" 1138	G½" 1170	G½" 1452	G½" 1453
Электрический нагревательный элемент	N, mm G1¼" 752	G1¼" 852	G1¼" 901	G1¼" 1011
Смотровое отверстие	O ø mm 110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Гильза стока	P, mm 30	30	30	30

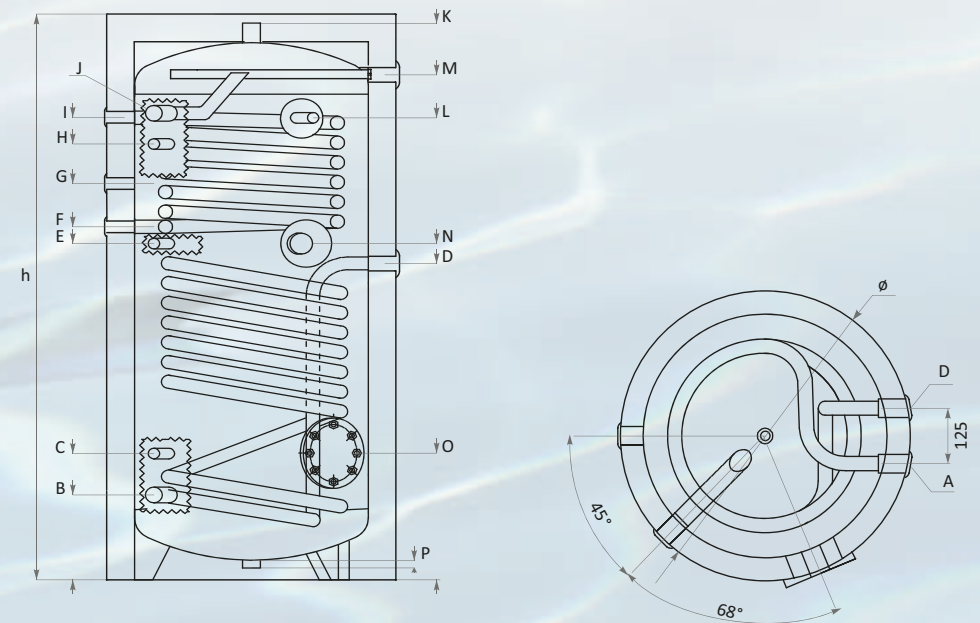
серия ST

технические
характеристики

SUNSYSTEM®

Солнечная станция, модель STX

Блок управления: DeltaSol BS	
Циркуляционный насос: WILO Star ST15/6 Eco	
Номинальный размер: DN 20	
Материал: Латунные фитинги, уплотнение: витон/тефлон изоляция: EPP	
Предохранительный клапан 6 bar	
Усилие возвр. пружины клапана: 2 x 200mm = 400mm общий	
Расходомер : 1 ... 15 литров/мин.	
Гильза вентиляц. отверстия	✓
Максимальная температура: +110 °С, пиковая температура+180 °С	
Соединения: ¾" IT	
Расширительный сосуд	✓



	STX 200	STX 300	STX 400	STX 500	
Емкость	l	200	300	400	500
Высота	mm	1340	1420	1470	1720
Диаметр	mm	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95
Давление при испытании бака	bar	8	8	8	8
Площадь теплообменника S1/S2	m ²	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2
Емкость теплообменника S1/S2	l	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40
Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °С, S1/S2	kW m ³ /h	29/18 0.71/0.44	53/21 1.30/0.52	62/27 1.52/0.66	72/34 1.77/0.84
NL – коэфф. мощности при 60°C		4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8
Перепад давления Δр	mbar	75/55	120/70	180/20	210/90
Рабочее давление/макс. температура теплообменника	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Давление при испытании	bar	25	25	25	25
Эл. нагревательный элемент (дополнит.)	kW	3	4.5	6	7.5
Вес	kg	110	132	174	199
Солнечная станция		✓	✓	✓	✓
Расширительный сосуд	l	12	18	24	24

Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.

	STX 200	STX 300	STX 400	STX 500	
Выход нижнего теплообменника	A, mm	G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Вход холодной воды	B, mm	G1" 202	G1" 215	G1½" 270	G½" 270
Гильза для датчика	C, mm	G½" 302	G½" 320	G½" 450	G½" 450
Вход нижнего теплообменника	D, mm	G1" 692	G1" 805	G1" 850	G1" 960
Гильза для датчика	E, mm	G½" 752	G½" 852	G½" 901	G½" 1011
Выход верхнего теплообменника	F, mm	G1" 812	G1" 894	G1" 952	G1" 1062
Рециркуляция	G, mm	G¾" 987	G¾" 1007	G1" 1105	G1" 1206
Гильза термостата	H, mm	G½" 1037	G½" 1104	G½" 1054	G½" 1206
Вход верхнего теплообменника	I, mm	G1" 1112	G1" 1170	G1" 1210	G1" 1350
Выход горячей воды	J, mm	G1" 1168	G1" 1182	G1¼" 1240	G½" 1453
Гильза вентиляционного отверстия	K, mm	G1" 1340	G1" 1410	G1" 1460	G1" 1710
Анодный протектор	L, mm	G1¼" 1340	G1¼" 1410	G1¼" 1318	G1¼" 1568
Гильза для датчика	M, mm	G½" 1138	G½" 1170	G½" 1452	G½" 1453
Электрический нагревательный элемент	N, mm	G1½" 752	G1½" 852	G1½" 901	G1½" 1011
Смотровое отверстие	O ø mm	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Гильза стока	P, mm	30	30	30	30

серия TDB-C

Водонагреватель
термодинамический

модели:



TDB-C E - без теплообменника



TDB-C S- с одним теплообменником

Водонагреватель TDB C - компактное устройство, которое использует аэротермическую энергию. Он извлекает тепло из окружающего воздуха, усиливает его и передает воде в баке. Устройство устанавливают в нежилом помещении с постоянным доступом свежего воздуха.

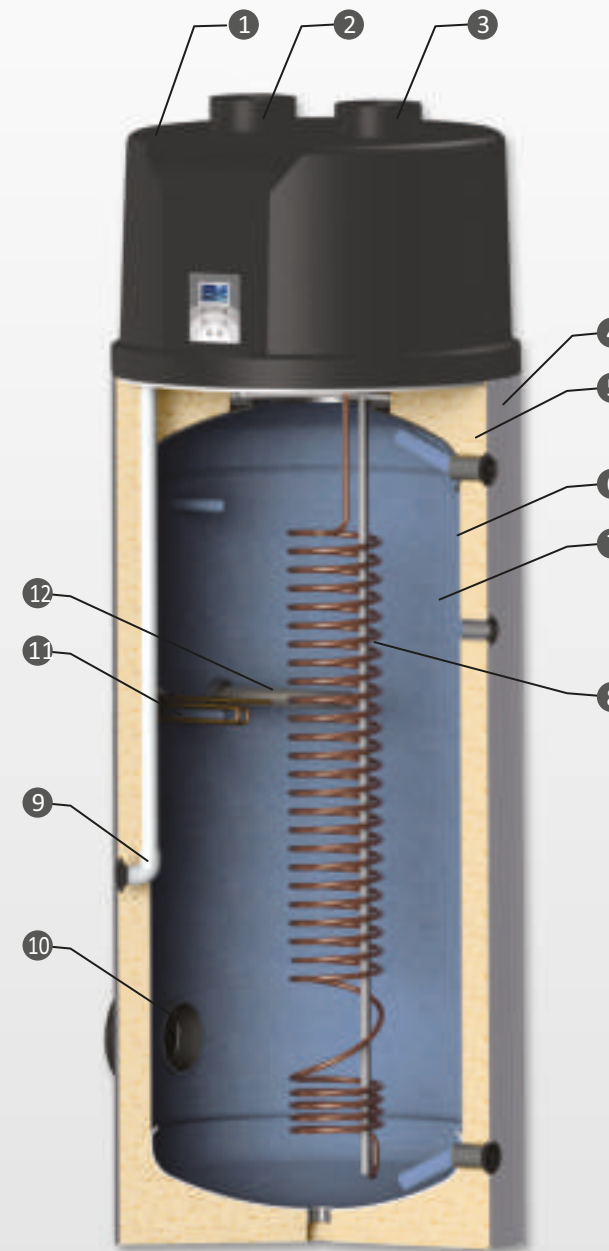
Особенности продукта:

- Электронный блок управления
- Антибактериальная функция
- Тепловой насос поддерживает температуру до 55°C. При нагреве выше 55°C используется электрический нагревательный элемент, установленный дополнительно
- Коэффициент полезного действия (COP) = 3.7
- Медный конденсатор
- Экологическая технология теплового насоса с безопасным хладагентом R134A
- Бесшумная работа (45dB(A))
- Быстрое и эффективное восстановление тепла
- Благодаря своим возможностям осушения система может быть установлена во влажных местах, чтобы сбалансировать влажность
- Высокоэффективная теплоизоляция и эстетическое ПВХ покрытие, RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Все резьбы внутренние
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Теплообменник (TDB-C S) позволяет использование внешних источников тепла
- Простая установка. Удобный и компактный дизайн.

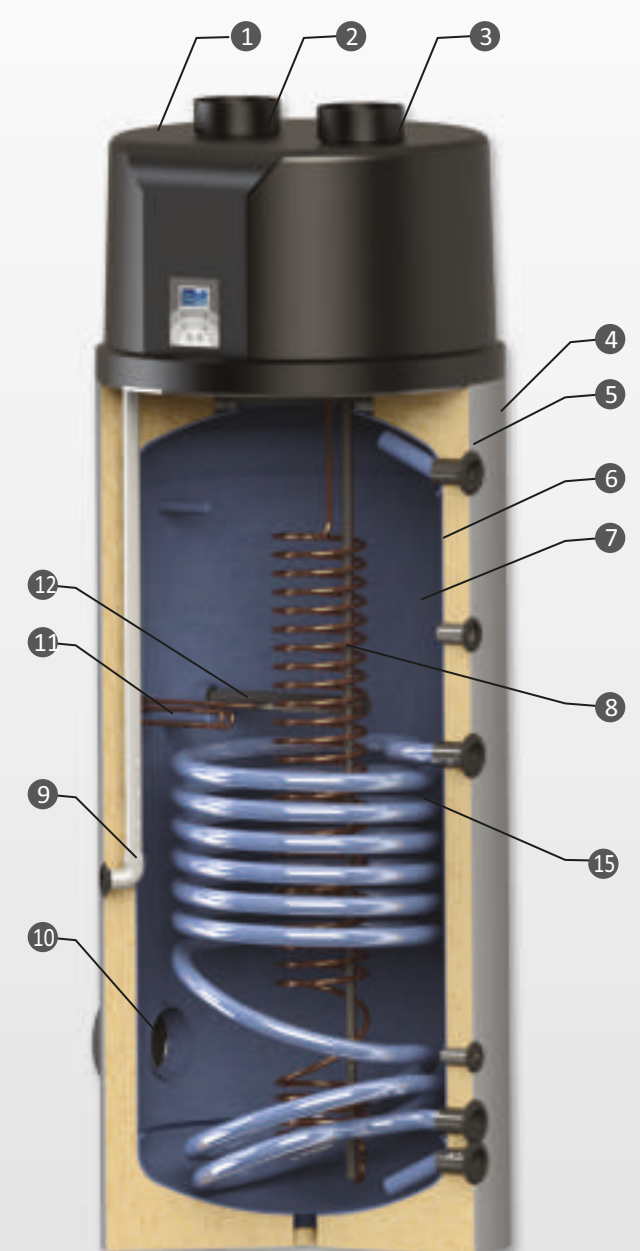
Модификации и размеры:

TDB-C E	V	200	300
TDB-C S	V	200	300

SUNSYSTEM®



TDB-C E



TDB-C S

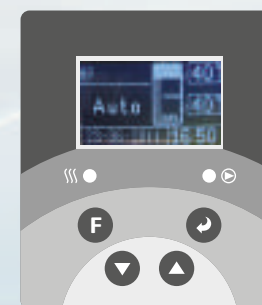


1. Модуль теплового насоса
2. Отверстие всасываемого воздуха
3. Отверстие сброса воздуха
4. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
5. Высокоэффективная теплоизоляция
6. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
7. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
8. Медный конденсатор
9. Труба конденсатора
10. Смотровое отверстие с крышкой фланцем
11. Электрический нагревательный элемент
12. Анодная защита (DIN 4753-6)
13. Термостат с интегрированной тепловой защитой
14. Предохранительный клапан, 8 bar
15. Теплообменник (TDB-C S)

серия TDB-C

технические
характеристики

SUNSYSTEM®



Функциональный блок управления

- Настройка даты и времени
- Выбор источника тепла
- Автоматический таймер с тремя программами включения/выключения
- Обозначение потребляемой мощности
- Установка температуры воды
- Антибактериальный режим
- Установка максимальной температуры для теплового насоса

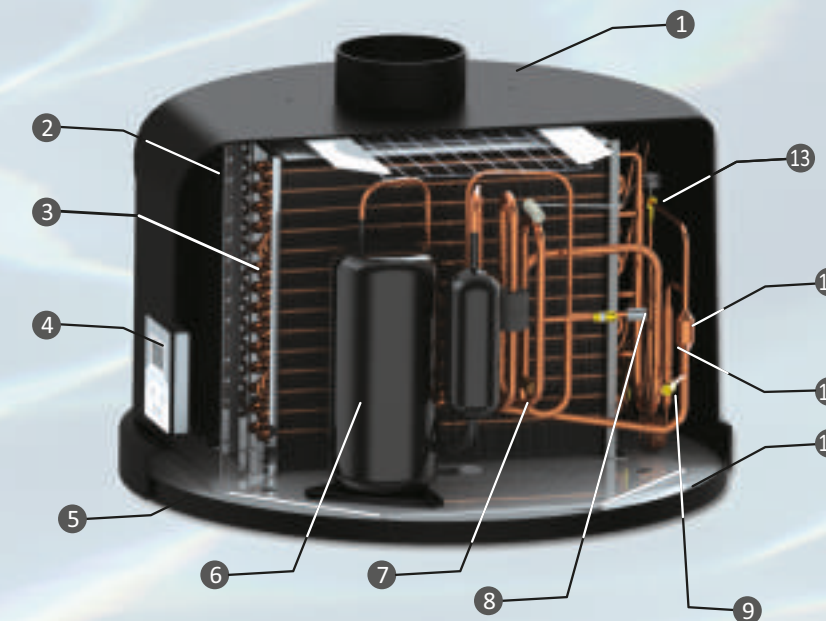
Эксплуатация тепловых насосов

Тепловой насос водонагревателя используется для производства горячей воды путем извлечения тепла из окружающего воздуха и доставки в стальной бак с титановой эмалью.

Используется экологически чистый хладагент (R 134 a), который способен передавать тепло из окружающей среды воде в баке применяя технологию теплового насоса. Это устройство повышает коэффициент полезного действия КПД 3.7 (EN 14511-3; 2011), что означает необходимость затраты только небольшой части энергии от электрической сети для нагрева воды.

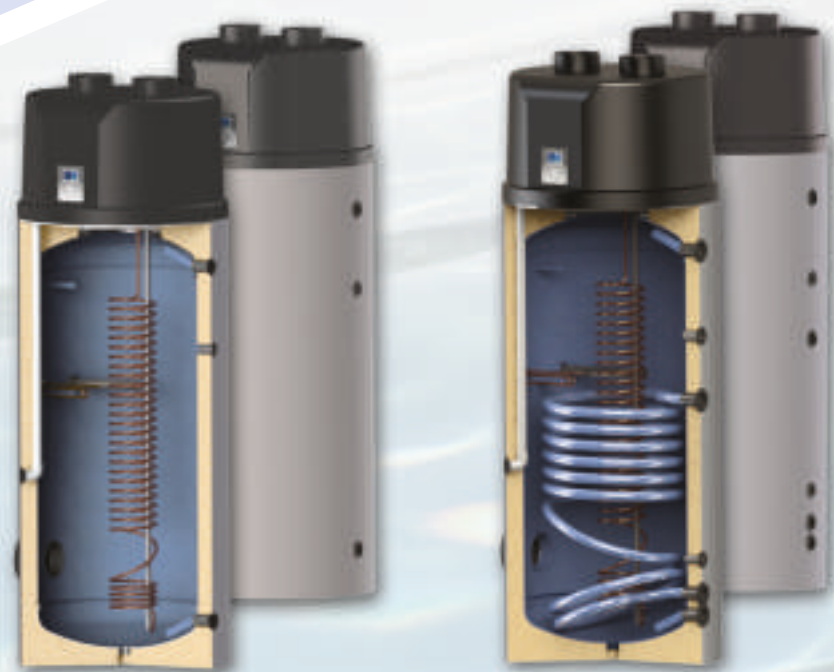
Элементы модуля теплового насоса TDB C

1. Декоративное покрытие
2. Вентилятор
3. Испаритель
4. Устройство управления
5. Основание
6. Компрессор
7. Четырех ходовой реверсивный клапан
8. Реле давления
9. Расходные клапаны
10. Поддон для конденсата
11. Обратный клапан
12. Фильтры-осушители
13. Термостатический клапан

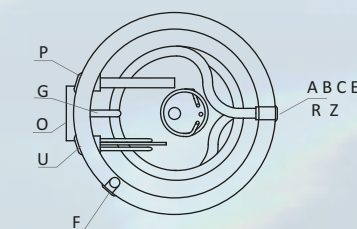
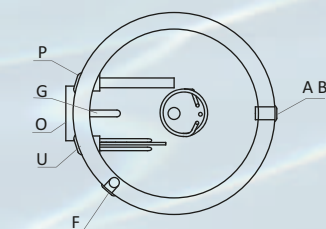
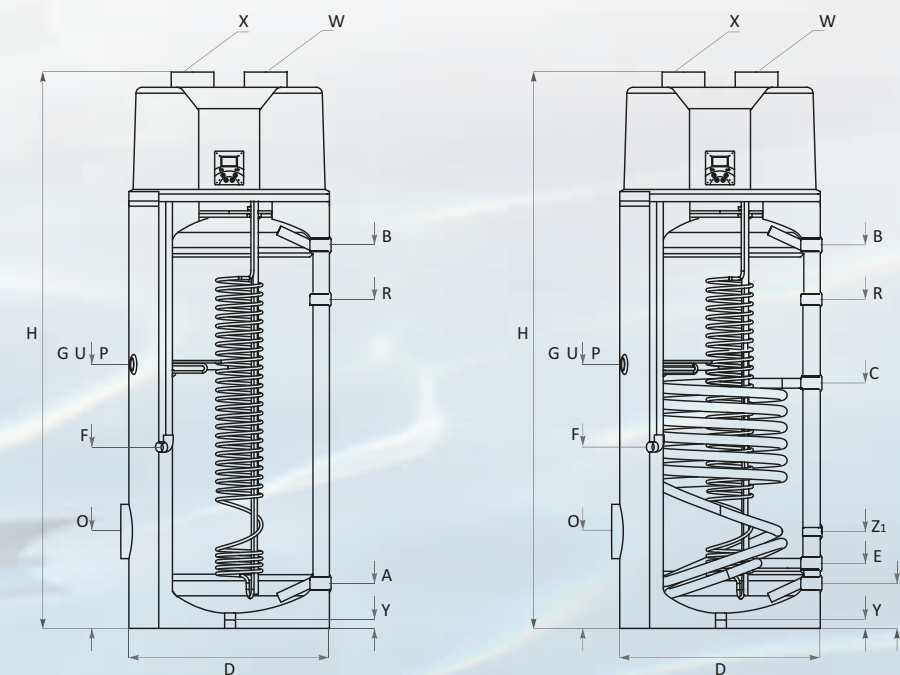


серия TDB-C

технические характеристики



SUNSYSTEM®



		TDB-C E 200	TDB-C E 300	TDB-C S 200	TDB-C S 300
Емкость	l	200	300	200	300
Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1620/1750	1864/1934	1620/1750	1864/1934
Диаметр D	mm	ø 660	ø 660	ø 660	ø 660
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15
Тепловая мощность	kW	1.85		1.85	
Потребляемая мощность	W	400		400	
Источник питания	V/A/Ph/Hz	230/2.3/1/50		230/2.3/1/50	
Компрессор		ротационный		ротационный	
Охладитель		R 134a		R 134a	
Температура нагрева ТН	°C	55		55	
Мин. темп. воздуха на входе	°C	7		7	
Расход воздуха (скорость: медленно/быстро)	m³/h	300/350		300/350	
Шум работы	dB (A)	45		45	
Площадь теплообменника	m²			0.9	1.2
Емкость теплообменника	l			5.55	7.40
Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m³/h			29 0.71	53 1.30
NL – коэфф. мощности при 60°C				4.5	11
Перепад давления Δр	mbar			75	120
Рабочее давление/макс. температура теплообменника	bar/°C			16/110	16/110
Давление при испытании	bar			25	25
Анодный протектор		✓	✓	✓	✓
Эл. нагревательный элемент	kW	1.5	1.5	1.5	1.5
Вес	kg	120	132	135	150

		TDB-C E 200	TDB-C E 300	TDB-C S 200	TDB-C S 300
Вход холодной воды	A, mm	G1"/150	G1"/150	G1"/150	G1"/150
Выход горячей воды	B, mm	G1"/990	G1"/1260	G1"/990	G1"/1260
Вход нижнего теплообменника	C, mm			G1"/615	G1"/806
Выход нижнего теплообменника	E, mm			G1"/215	G1"/215
Гильза термостата	G mm	G1"/655	G1"/865	G1"/655	G1"/865
Рециркуляция	R, mm	G¾/730	G¾/1000	G¾/730	G¾/1000
Смотровое отверстие	O ø mm	110/180 320	110/180 320	110/180 320	110/180 320
Выход труба конденсатора	F, mm	G¾/600	G¾/600	G¾/600	G¾/600
Гильза стока	Y, mm	G1"/50	G1"/50	G1"/30	G1"/30
Анодный протектор	P, mm	G1¼"/655	G1¼"/865	G1¼"/655	G1¼"/865
Электрический нагреват. элемент	U, mm	G1¼"/655	G1¼"/865	G1¼"/655	G1¼"/865
Дополнительная гильза	Z, mm			G½"/320	G½"/320
Трубы воздуховода на входе: диаметр, рекомендуемая длина	W, mm	ø 140 3000	ø 140 3000	ø 140 3000	ø 140 3000
Трубы воздуховода на выходе: диаметр, рекомендуемая длина	X, mm	ø 140 5000	ø 140 5000	ø 140 5000	ø 140 5000

серия TDB-A

Водонагреватель
термодинамический

модели:



TDB-A E - без теплообменника



TDB-A S - с одним теплообменником

Водонагреватель TDB A - компактное устройство, которое использует аэротермическую энергию. Он извлекает тепло из окружающего воздуха, усиливает его и передает воде в баке. Устройство устанавливают в нежилом помещении с постоянным доступом свежего воздуха. Теплообмен происходит за счет большого алюминиевого теплообменника, вокруг которого находится резервуар с водой. Для обеспечения хорошей теплопередачи от теплообменника к резервуару между ними используется слой теплопроводной пасты. Для обеспечения максимальной контактной поверхности алюминиевых труб используется секция D-образной формы.

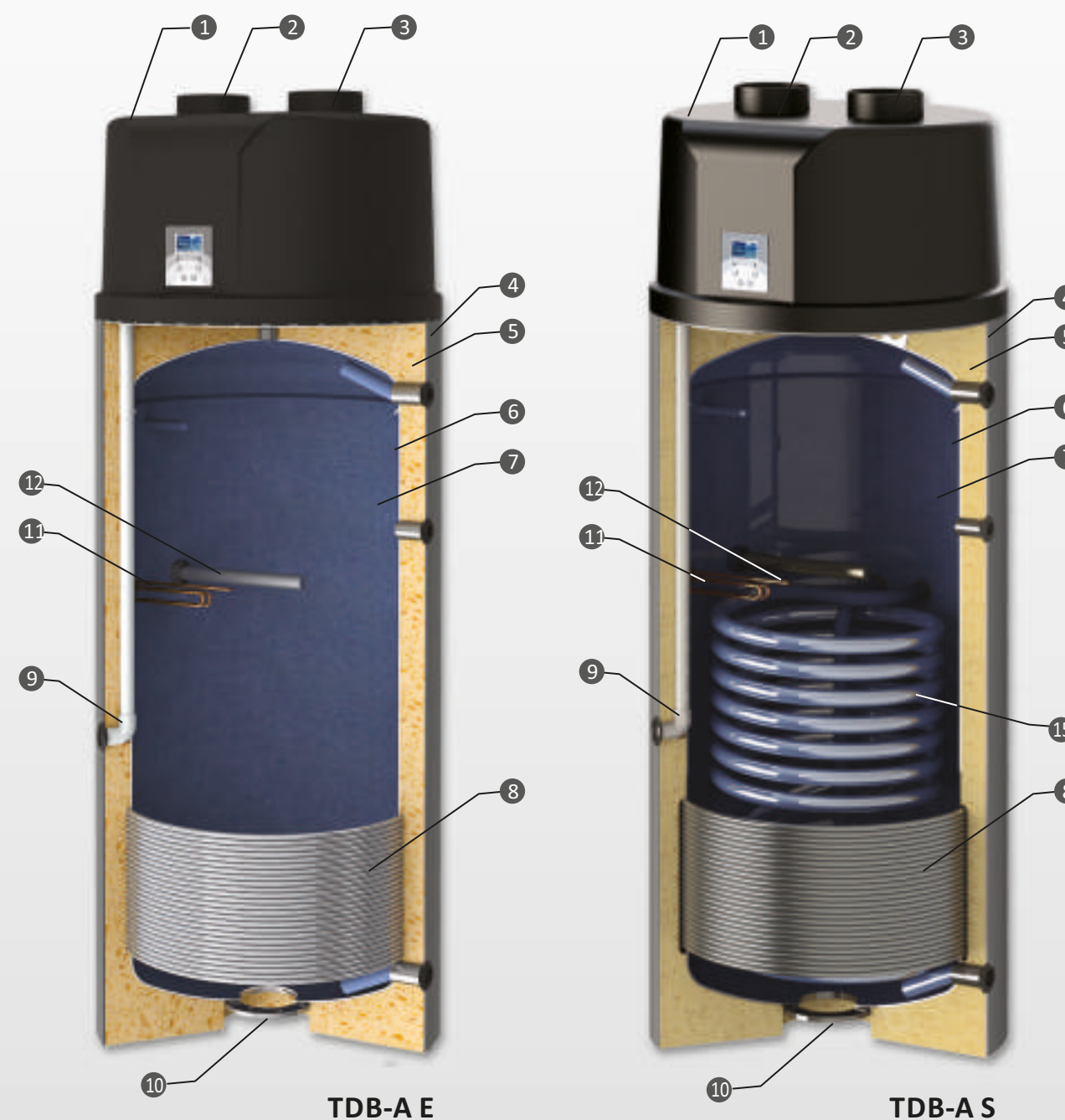
Особенности продукта:

- Электронный блок управления
- Антибактериальная функция
- Тепловой насос поддерживает температуру до 55°C. При нагреве выше 55°C используется электрический нагревательный элемент, установленный дополнительно
- Коэффициент полезного действия (COP) = 3.5
- Алюминиевый конденсатор
- Экологическая технология теплового насоса с безопасным хладагентом R134A
- Бесшумная работа (45dB(A))
- Быстрое и эффективное восстановление тепла
- Благодаря своим возможностям осушения система может быть установлена во влажных местах, чтобы сбалансировать влажность
- Высокоэффективная теплоизоляция и эстетическое ПВХ покрытие, RAL 9006
- Многопозиционная установка датчика температуры
- Все резьбы внутренние
- Комплексная защита от коррозии осуществляется титановой эмалью и анодной защитой
- Теплообменник (TDB-A S) позволяет использование внешних источников тепла
- Простая установка. Удобный и компактный дизайн.

Модификации и размеры:

TDB-A E	V	200	300
TDB-A S	V	200	300

SUNSYSTEM®

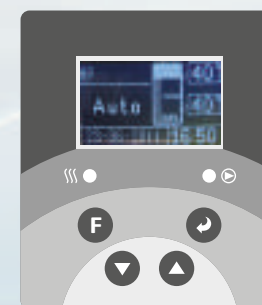
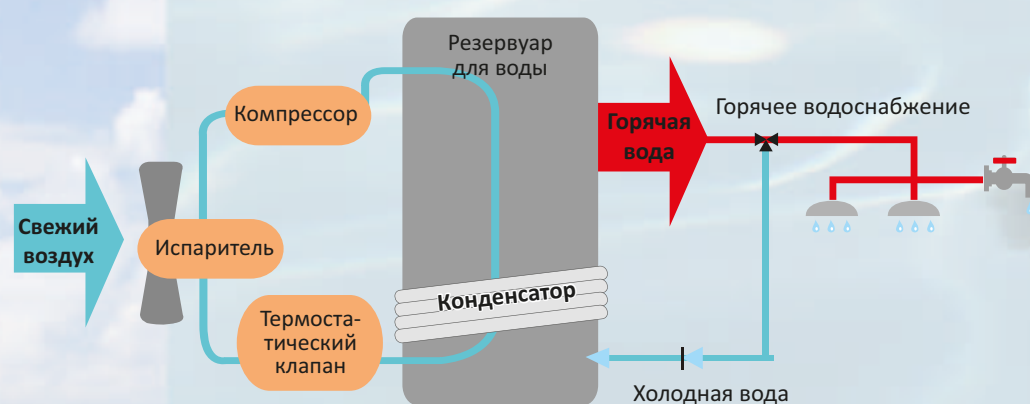


1. Модуль теплового насоса
2. Отверстие всасываемого воздуха
3. Отверстие сброса воздуха
4. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
5. Высокоэффективная теплоизоляция
6. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
7. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
8. Алюминиевый конденсатор
9. Труба конденсатора
10. Смотровое отверстие с крышкой фланцем
11. Электрический нагревательный элемент
12. Анодная защита (DIN 4753-6)
13. Термостат с интегрированной тепловой защитой
14. Предохранительный клапан
15. Теплообменник (TDB-A S)

серия TDB-A

технические
характеристики

SUNSYSTEM®



Функциональный блок управления

- Настройка даты и времени
- Выбор источника тепла
- Автоматический таймер с тремя программами включения/выключения
- Обозначение потребляемой мощности
- Установка температуры воды
- Антибактериальный режим
- Установка максимальной температуры для теплового насоса

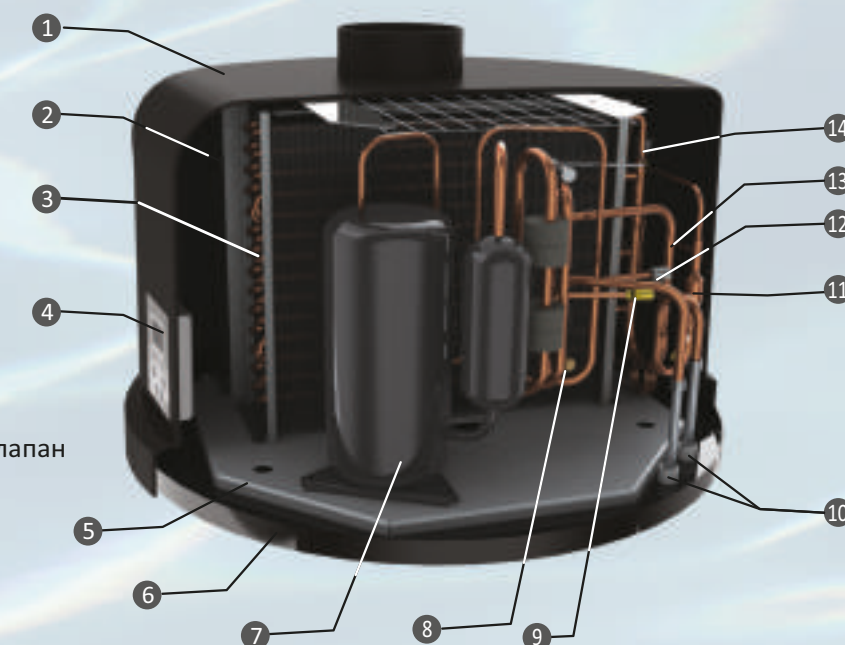
Эксплуатация тепловых насосов

Тепловой насос водонагревателя используется для производства горячей воды путем извлечения тепла из окружающего воздуха и доставки в стальной бак с титановой эмалью.

Используется экологически чистый хладагент (R 134 a), который способен передавать тепло из окружающей среды воде в баке применяя технологию теплового насоса. Это устройство повышает коэффициент полезного действия КПД 3,5 (EN 14511-3; 2011), что означает необходимость затраты только небольшой части энергии от электрической сети для нагрева воды.

Элементы модуля теплового насоса TDB A

1. Декоративное покрытие
2. Вентилятор
3. Испаритель
4. Устройство управления
5. Основание
6. Поддон для конденсата
7. Компрессор
8. Четырех ходовой реверсивный клапан
9. Расходные клапаны
10. Вход/Выход Алюминиевый теплообменник
11. Фильтры-осушители
12. Реле давления
13. Обратный клапан
14. Термостатический клапан

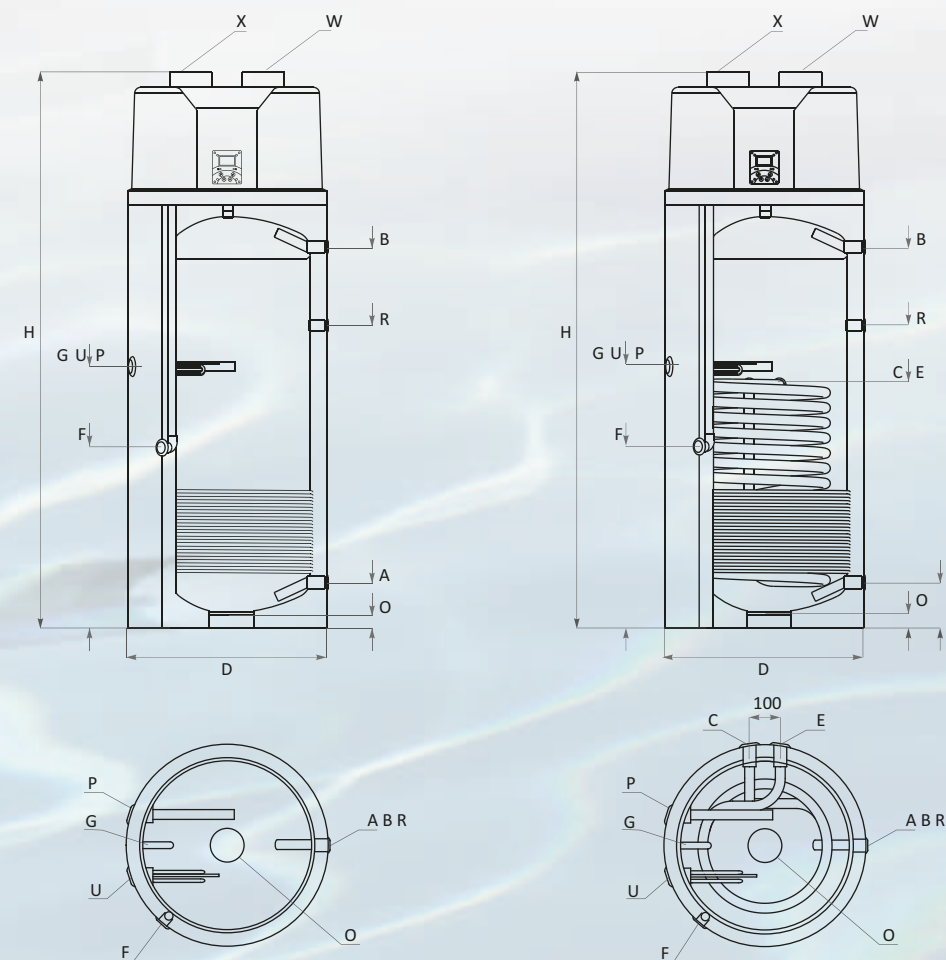


серия TDB-A

технические характеристики



SUNSYSTEM®



	TDB-A E 200	TDB-A E 300	TDB-A S 200	TDB-A S 300	
Емкость	l	200	300	200	300
Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1620/1750	1864/1934	1620/1750	1864/1934
Диаметр D	mm	ø 660	ø 660	ø 660	ø 660
Рабочее давление/макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15
Тепловая мощность	kW	1.85		1.85	
Потребляемая мощность	W	400		400	
Источник питания	V/A/Ph/Hz	230/2.3/1/50		230/2.3/1/50	
Компрессор		ротационный		ротационный	
Охладитель		R 134a		R 134a	
Температура нагрева ТН	°C	55		55	
Мин. темп. воздуха на входе	°C	7		7	
Расход воздуха (скорость: медленно/быстро)	m³/h	300/350		300/350	
Шум работы	dB (A)	45		45	
Площадь теплообменника	m²		0.9	1.2	
Емкость теплообменника	l		5.55	7.40	
Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m³/h		29 0.71	53 1.30	
NL – коэфф. мощности при 60°C			4.5	11	
Перепад давления Δр	mbar		75	120	
Рабочее давление/макс. температура теплообменника	bar/°C		16/110	16/110	
Давление при испытании	bar		25	25	
Анодный протектор		✓	✓	✓	✓
Эл. нагревательный элемент	kW	1.5	1.5	1.5	1.5
Вес	kg	120	132	135	150

	TDB-A E 200	TDB-A E 300	TDB-A S 200	TDB-A S 300
Вход холодной воды	A, mm	G1"/150	G1"/150	G1"/150
Выход горячей воды	B, mm	G1"/990	G1"/1260	G1"/990
Вход нижнего теплообменника	C, mm		G1"/590	G1"/806
Выход нижнего теплообменника	E, mm		G1"/590	G1"/806
Гильза термостата	G mm	G1"/655	G1"/865	G1"/655
Рециркуляция	R, mm	G¾/730	G¾/1000	G¾/730
Смотровое отверстие	O ø mm	110/180 40	110/180 40	110/180 40
Выход труба конденсатора	F, mm	G¾/70	G¾/70	G¾/70
Анодный протектор	P, mm	G1¼"/655	G1¼"/865	G1¼"/655
Электрический нагреват. элемент	U, mm	G1¼"/655	G1¼"/865	G1¼"/655
Дополнительная гильза	Z, mm			
Трубы воздуховода на входе: диаметр, рекомендуемая длина	W, mm	ø 140 3000	ø 140 3000	ø 140 3000
Трубы воздуховода на выходе: диаметр, рекомендуемая длина	X, mm	ø 140 5000	ø 140 5000	ø 140 5000

БОЛЬШИЕ БАКИ ДЛЯ ВОДЫ

Производительность от 2000 до 10000 литров

Нестандартные баки емкостью больше 2000 литров на заказ с учетом каждого конкретного случая.

Размеры, конструкция и ориентация вставок проектируются в соответствии с особенностями пространства для установки.

Дополнительное оборудование:

- U-образный теплообменник;
- Электрические нагревательные элементы;
- Активная катодная защита;
- Холодное цинкование на внутренней поверхности;
- Изоляция корпуса мягким полиуретаном на внешней стороне.

Рабочее давление: 8 bar



	S	ST	SWP	P	KSC	HYG	TDB
Электрический нагревательный элемент	•	•	•	•	•	•	•
Термостат	•	•	•	•	•	•	•
Термометр	•	•	•	•	•	•	•
Встроенный датчик	•	•	•	•	•	•	•
Резиновая ножка с регулируемой высотой – 3 шт.	•	•	•				•
Предохранительный клапан	•	•	•		•	•	•
Крышка фланца	•	•	•				•
Крышка фланца для смотрового отверстия с одной гильзой для установки электрического нагревателя	•	•	•				
Крышка фланца для смотрового отверстия с двумя гильзами для установки электрического нагревателя	•	•	•				



Для обеспечения длительного срока бесперебойной работы вашего устройства SUNSYSTEM, звоните авторизованным сервисным партнерам SUNSYSTEM для установки его для вас.



SUNSYSTEM®

Энергия солнца

