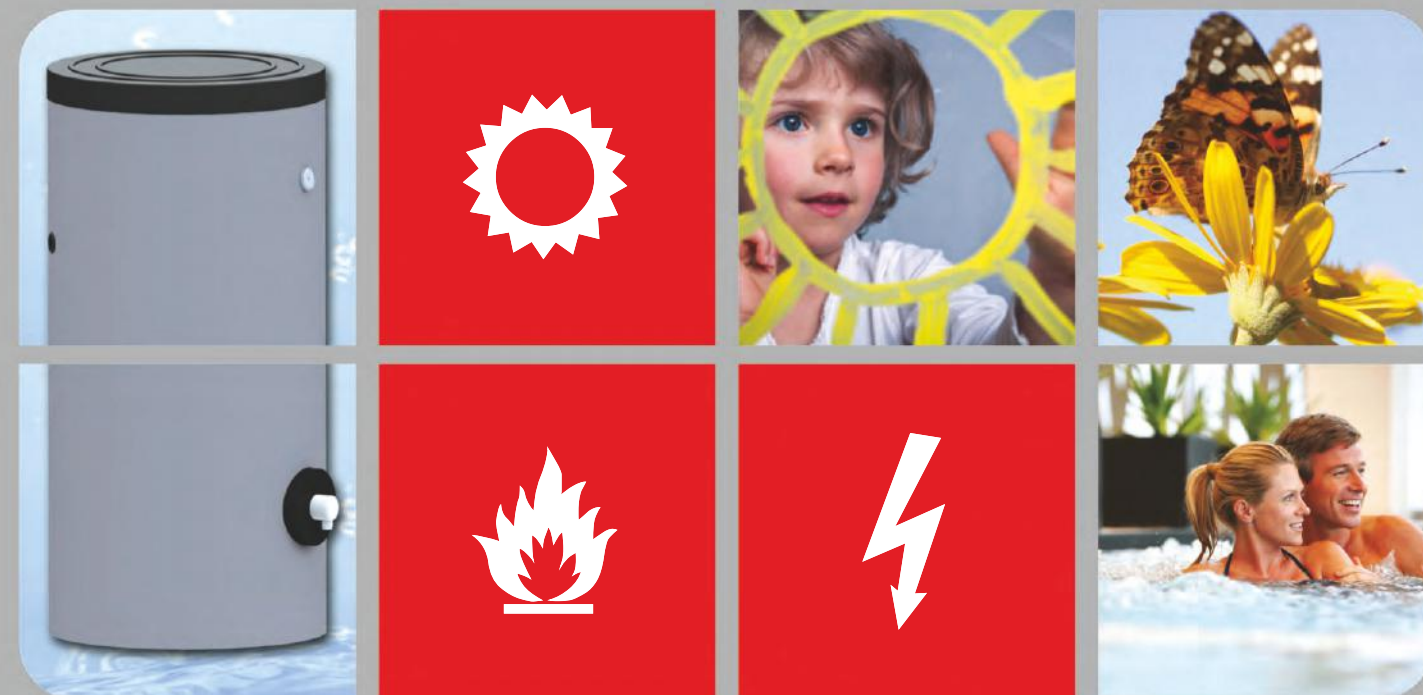




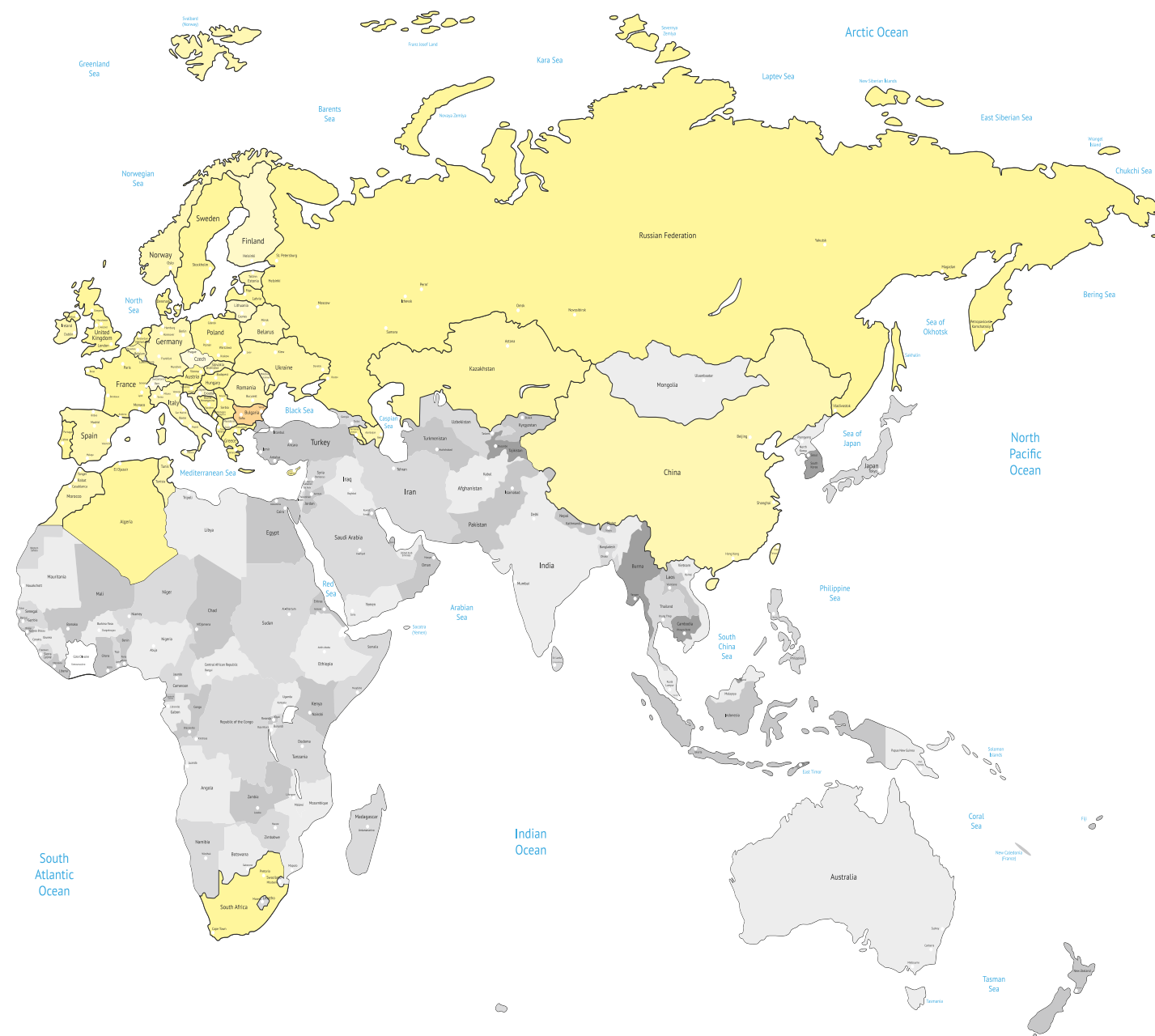
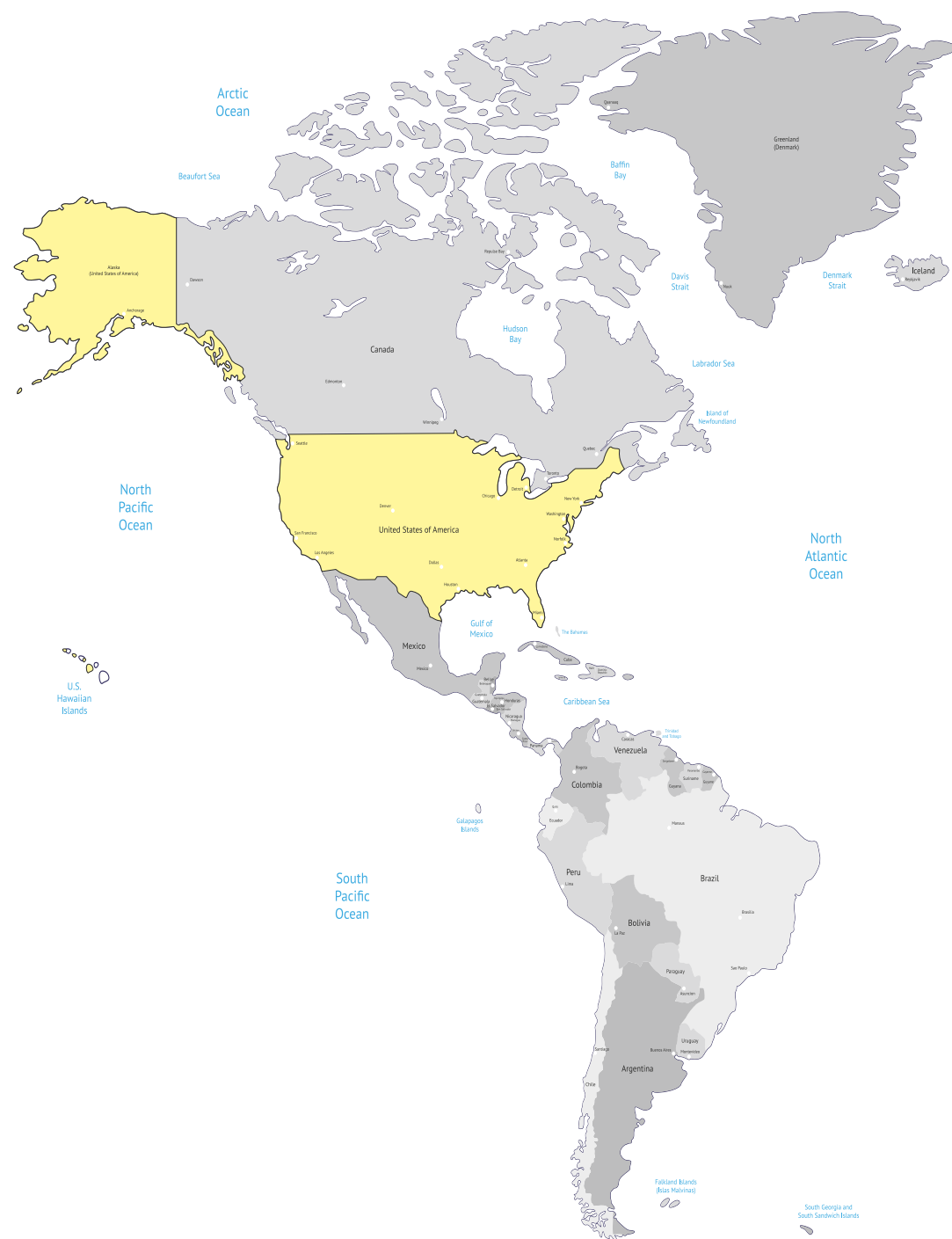
ecosystem

Energy Saving Company

www.экосистем.рус

НАПОЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

каталог 2016 RU



Дистрибьюторы:

Австрия
Алжир
Албания
Армения
Азербайджан
Беларусь
Бельгия
Болгария
Босния и
Герцеговина
Великобритания
Венгрия
Германия
Греция
Дания

Эстония
Ирландия
Испания
Италия
Казахстан
Китай
Косово
Латвия
Литва
Македония
Марокко
Молдова
Нидерланды
Норвегия
Польша
Португалия

Румыния
Россия
Сербия
Словакия
Словения
США
Тунис
Украина
Финляндия
Франция
Хорватия
Черногория
Чешская республика
Швеция
Швейцария
ЮАР



О КОМПАНИИ

NES - New Energy Systems Ltd. является производителем устройств, использующих альтернативные источники энергии.

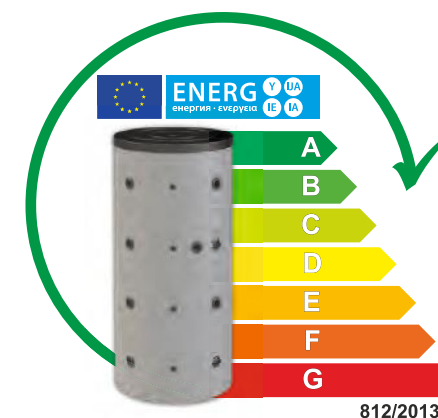
Компания была основана в 2002 году в г.Шумен, Болгария. В данный момент в учреждениях площадью 30 000 м² работает более 330 квалифицированных профессионалов. Все процессы сертифицированы согласно QMS ISO 9001:2008.

Продукция продается по всей Европе, Африке, Америке, часть Азии и другие рынки находятся на этапе развития в ближайшем будущем.

Большинство продукции NES Ltd. 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.



- **СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ**
Солнечные тепловые коллекторы
Бытовые / Напольные водонагреватели
Комбинированный бак / Буферная емкость
Тепловые насосы
Промышленные баки
- **ФОТОГАЛЬВАНИКА**
Фотоэлектрические модули, аксессуары
Проектирование, поставка и ввод в эксплуатацию солнечных электростанций



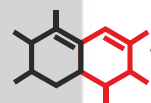
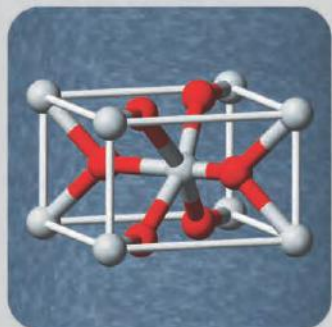
812/2013

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 PBM/ H* серии SPBM/ H*	с. 34 с. 40 с. 44 с. 50
Комбинированные емкости серии KSC	с. 56
Гигиенические комбинированные емкости серии HYG B	с. 62
Солнечные водонагреватели серии ST	с. 68



ТЕХНОЛОГИЯ



Титановая эмаль

Горячая вода агрессивна к стальной среде. В целях антикоррозийной защиты, баки для воды SUNSYSTEM с внутренней стороны покрыты титановой эмалью. Именно поэтому нагревание происходит плавное и однородное без образования накипи. Таким образом горячая вода остается чистой и бак для воды защищен от коррозии.



Изоляция

Качество изоляции бака для воды является ключевым фактором 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 с корректировкой пользователем в диапазоне 30°C ÷ 80°C, и термозащита включается когда температура воды достигает 95°C.



Смотровое отверстие



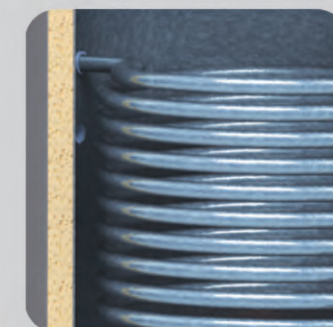
Большое и удобное смотровое отверстие, расположенное в нижней части бака, обеспечивает доступ для технического обслуживания и чистки. Отверстие закрывается эмалированной крышкой фланца, к которой может быть присоединена гильза для установки электрического обогревателя, если это необходимо.



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(и) (SN / SON) позволяет использование внешних источников тепла (солнечный коллектор и /или котел) и дополнительно тэн .
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW, 4.5kW, 6kW и 7.5kW.

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:

Класс C для объема от 150 до 500 литров;

Класс E для объема от 750 до 1000 литров.

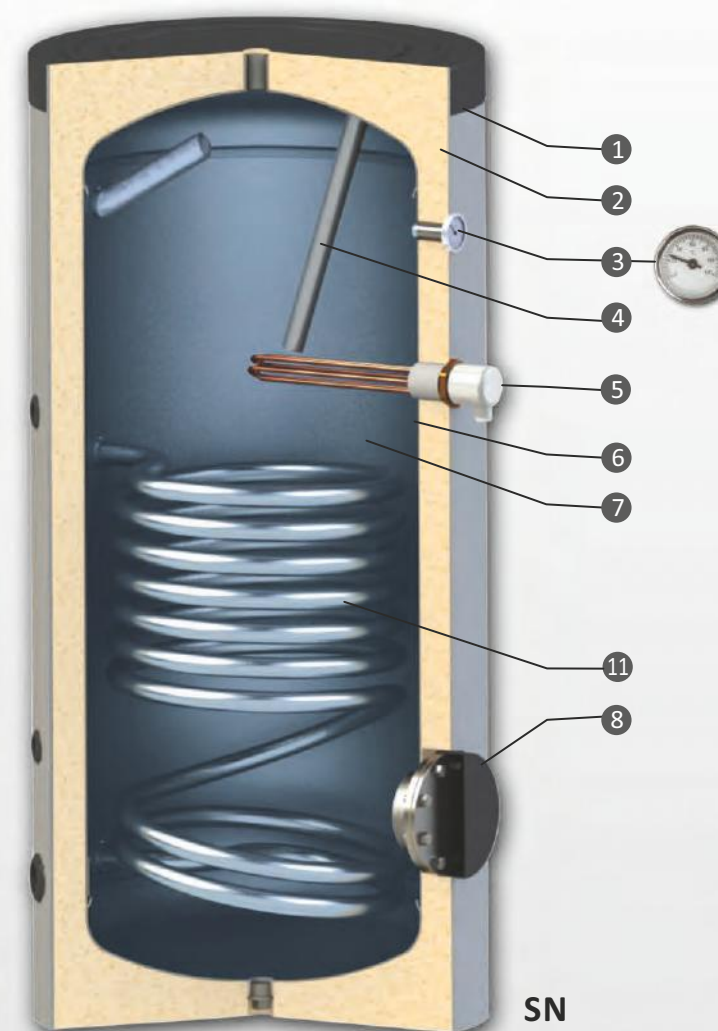
Модификации и размеры:

SEL	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	H		200	300		500		1000	1500	
SN	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	H		200	300		500		1000	1500	
SON	V	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	H			300		500		1000	1500	

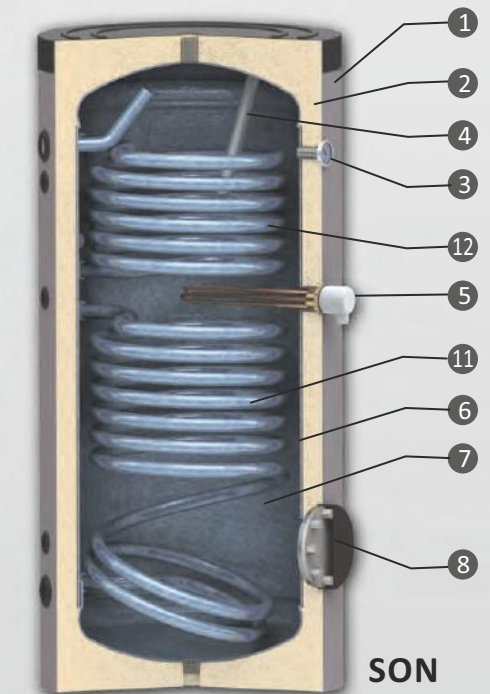
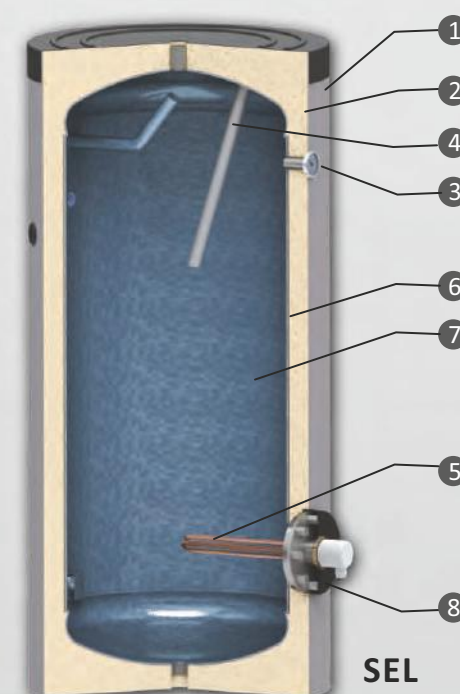


ecosystem

Energy Saving Company



1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Высокоэффективная теплоизоляция
3. Термометр
4. Анодная защита (DIN 4753-6)
5. Электрический нагреватель
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



ecosystem
Energy Saving Company



	SEL 150	SEL 200	SEL 300	SEL 400	SEL 500	SEL 750	SEL 1000	SEL 1500	SEL 2000
Емкость L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Высота Н / Мин. высота пролета mm	1080/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2010/2030	2060/2080	2310/2370	2310/2370
Диаметр D mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
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	10/95
Давление при испытании бака bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Термометр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Анодный протектор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Электрический нагреватель (опционально)* kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	4÷7,5
Вес kg	50	68	86	123	140	210	245	284	750

*Опциональный монтаж электрического нагревателя на крышка смотрового отверстия бака.

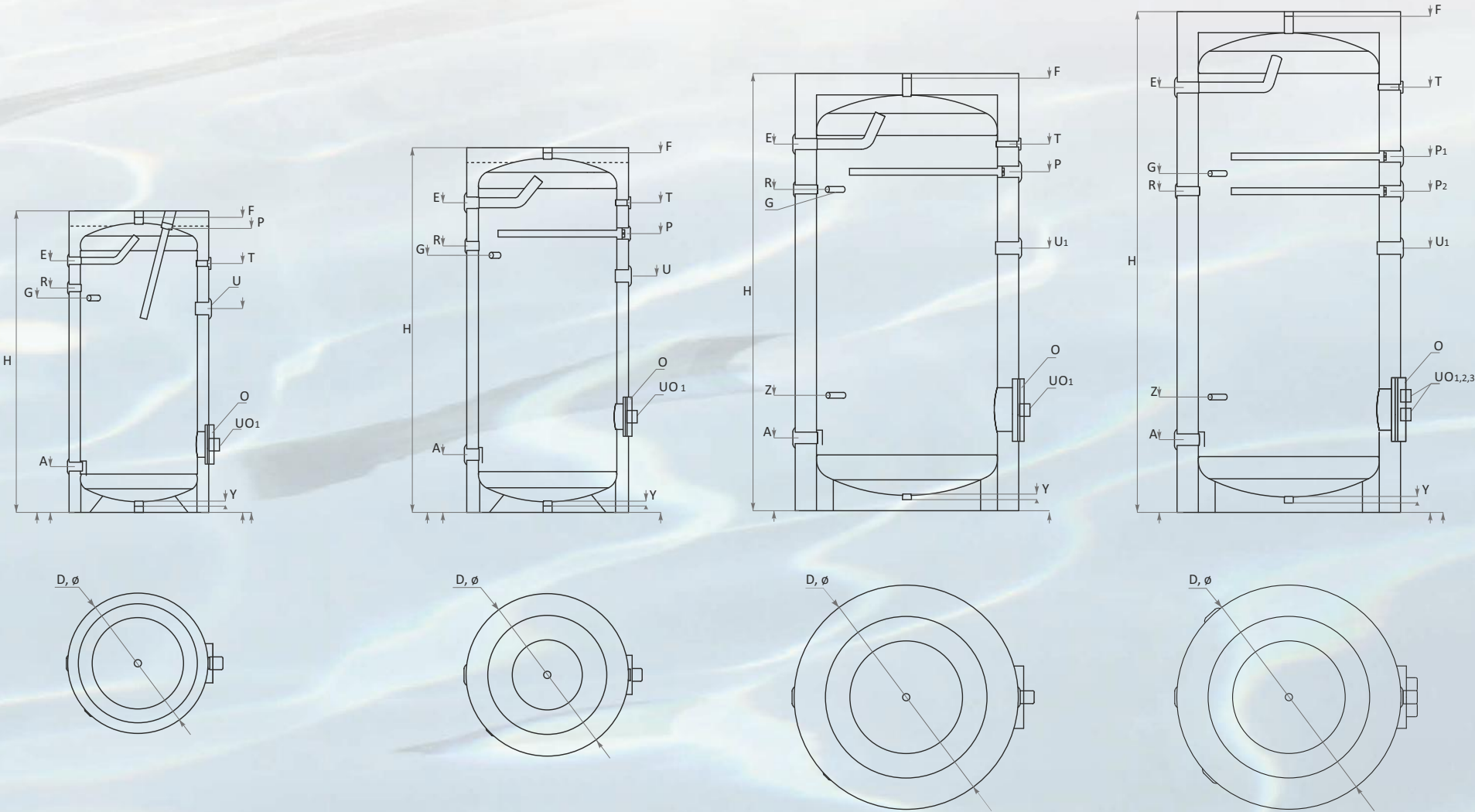
серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SEL



ecosystem

Energy Saving Company



		SEL 150	SEL 200	SEL 300	SEL 400	SEL 500	SEL 750	SEL 1000	SEL 1500	SEL 2000
Вход холодной воды	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1½"/320	2xG1½"/320	2xG1½"/385
Гильза термостата	G, mm G½"	788	900	1008	950	1208	1435	1487	1487	1685
Рециркуляция	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/1055	G1"/1005	G1"/1250	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1635
Выход горячей воды	E, mm	G1"/895	G1"/1112	G1"/1182	G1¼"/1204	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	2xG1½"/1975	2xG1½"/1885
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm G1"	1070	1340	1410	1480	1710	1950	2020	2320	2311
Смотровое отверстие /фланец	O ø, mm mm	ø110/180 309	ø110/180 309	ø110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Гильза стока	Y, mm G1"	20	20	20	20	20	20	40	40	30
Термометр	T, mm G½"	895	1138	1170	1204	1453	1630	1700	1975	1835
Анодный протектор	P, mm G1¼"	1070	1340	1410	1079	1340	1435	1570	1570, 1650	1625;1705
Муфта эл.нагревателя*: корпус бака крышка смотрового отверстия бака	U, mm G1½"	780	850	950	900	1130	1040	1155	1220	2x1340
	UO, mm G1½"	1x	1x	1x	1x	1x	1x	2x	3x	3x
Дополнительная гильза	Z, mm G½"						535	520	520	745

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SN



ecosystem
Energy Saving Company



			SN 150	SN 200	SN 300	SN 400	SN 500	SN 750	SN 1000	SN 1500	SN 2000
Теплообменник	Емкость	L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2070	2310/2370	2310/2370
	Диаметр D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
	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	10/95
	Давление при испытании бака	bar	15	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	4.1
	Емкость теплообменника	L	4.56	5.55	7.40	9.25	11.10	12.95	16.65	18.50	25.28
	Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW	25	29	53	62	72	80	105	131	180
		m³/h	0.61	0.71	1.30	1.52	1.77	1.97	2.58	3.22	4.42
	NL – коэфф. мощности при 60°C		2.5	4.5	11	13	18	32	42	64	80
	Перепад давления Δр	mbar	65	75	120	180	210	210	260	310	420
	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
	Давление при испытании теплообменника	bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Термометр		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Анодный протектор		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Электрический нагреватель (опционально)*	kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3х7.5	4х7.5	
Вес	kg	59	73	104	145	167	242	286	329	750	

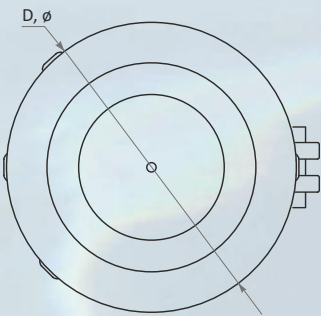
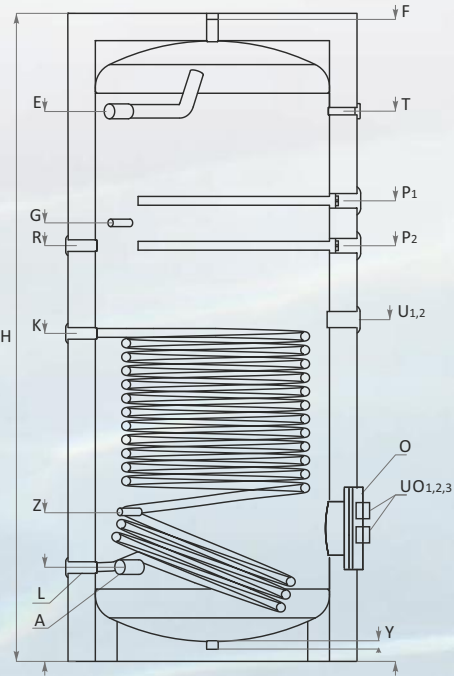
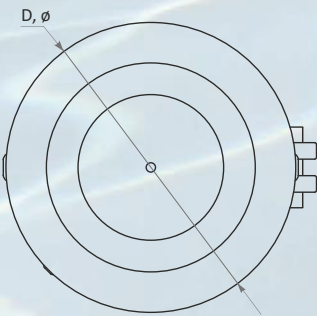
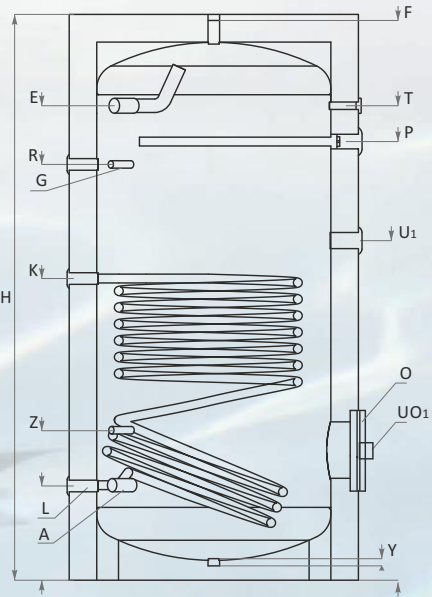
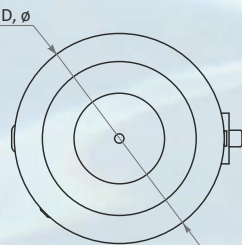
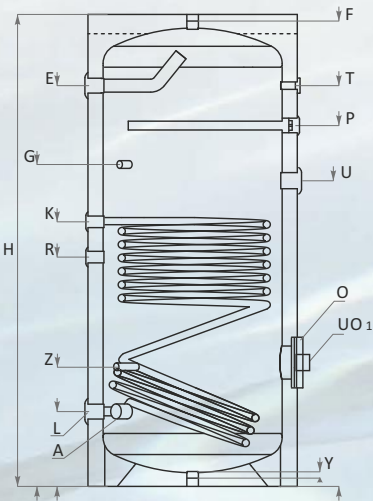
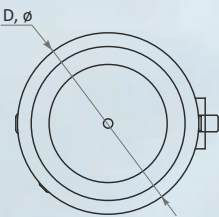
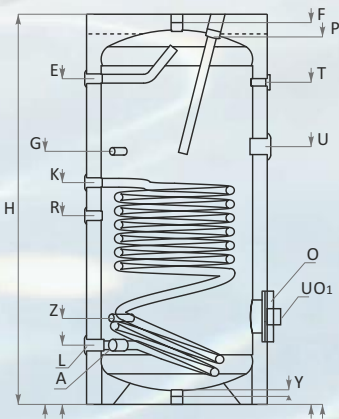
серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SN



ecosystem

Energy Saving Company



		SN 150	SN 200	SN 300	SN 400	SN 500	SN 750	SN 1000	SN 1500	SN 2000
Выход теплообменника	L, mm G1"	202	202	215	270	270	300	320	320	385
Вход холодной воды	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1½"/320	2xG1½"/320	2x G1½"/385
Гильза термостата	G, mm G½"	822	892	1897	950	1168	1435	1487	1487	1685
Рециркуляция	R, mm	G¾"/450	G¾"/500	G¾"/663	G1"/673	G1"/831	G1"/1405	G1"/1497	G1"/1497	G1"/1635
Вход теплообменника	K, mm G1"	592	692	805	850	960	970	1080	1170	1265
Выход горячей воды	E, mm	G1"/868	G1"/1340	G1"/1165	G1¼"/1204	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	2xG1½"/1975	2x G1½"/1885
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm G1"	1070	1340	1410	1460	1710	1950	2020	2320	2311
Смотровое отверстие /фланец	O ø, mm mm	ø110/180 309	ø110/180 309	ø110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Гильза стока	Y, mm G1"	20	20	20	20	20	20	40	40	30
Термометр	T, mm G½"	868	138	1170	1204	1453	1630	1700	1975	1835
Анодный протектор	P, mm G1¼"	1070	1340	1410	1079	1340	1435	1570	1570, 1650	1625;1705
Муфта эл.нагревателя*: корпус бака крышка смотрового отверстия бака	U, mm G1½"	780	850	950	900	1130	1040	2x1155	2x1220	2x1340
	UO, mm G1½"	1x	1x	1x	1x	1x	1x	2x	3x	3x
Дополнительная гильза	Z, mm G½"	412	392	407	460	568	535	530	520	745

серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SON



ecosystem

Energy Saving Company



			SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500	SON 2000
Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.	Емкость	L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
	Высота Н / Мин. высота пролета	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2070	2310/2370	2310/2370
	Диаметр D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
	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	10/95
	Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Площадь теплообменника S1/S2	m²	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	4.1/3
	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	25.28/18.50
	Длительная мощность в соответствии с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m³/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	105/62 2.58/1.52	131/74 3.22/1.82	180/110 4.42/2.70
	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	80/55
	Перепад давления Δр, S1/S2	mbar	65/48	75/55	120/70	180/80	210/90	210/150	260/210	310/260	420/300
	Рабочее давление /макс. температура теплообменника, S1/S2	bar/°C	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
	Термометр		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Анодный протектор		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Электрический нагреватель (опционально)*	kW	3÷6	3÷6	3÷6	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3÷7,5	3x7,5	4x7.5	
Вес	kg	65	82	118	160	185	263	315	367	750	

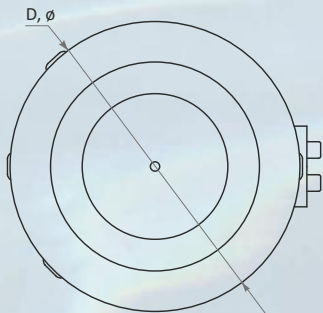
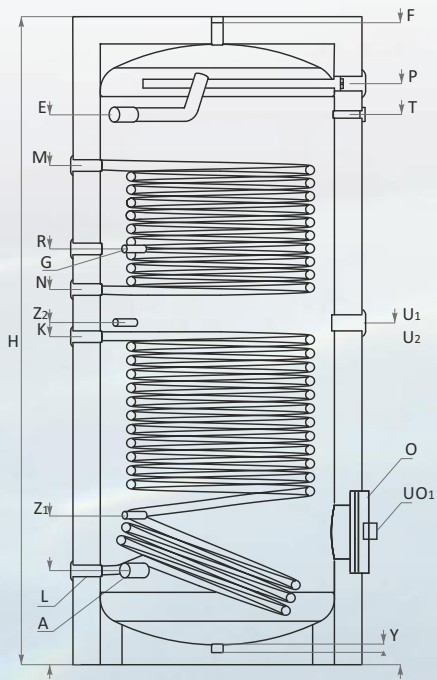
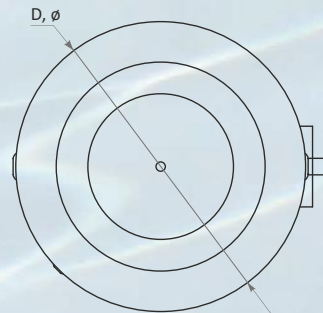
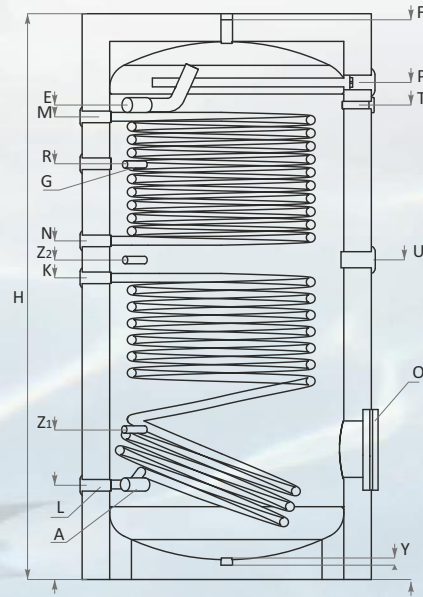
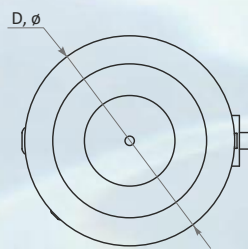
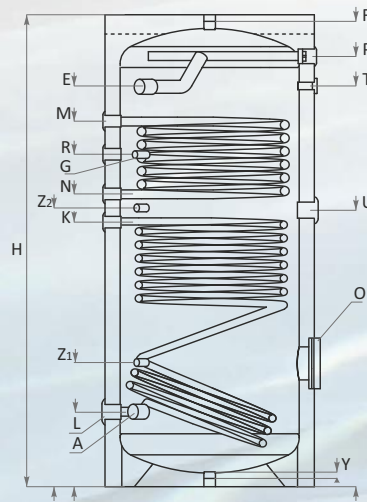
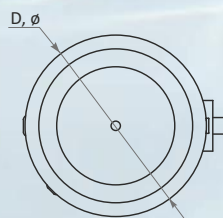
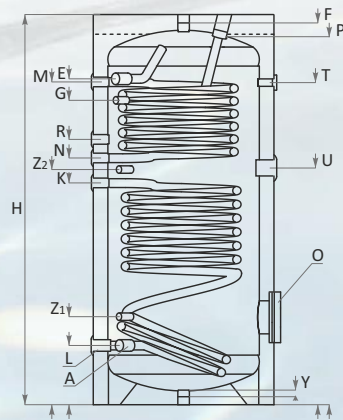
серия S

технические характеристики
вертикальные модификации
SON



ecosystem

Energy Saving Company



		SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500	SON 2000
Выход нижнего теплообменника S1	L, mm G1"	202	202	215	270	270	300	320	320	385
Вход холодной воды	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1½"/300	G1½"/320	2xG1½"/320	2xG1½"/385
Гильза термостата	G, mm G½"	788	1037	1104	1054	1206	1435	187	1487	1685
Вход нижнего теплообменника S1	K, mm G1"	592	692	805	850	960	970	1080	1180	1635
Рециркуляция	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/957	G1"/1105	G1"/1206	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1265
Выход верхнего теплообменника S2	N, mm G1"	674	812	894	952	1062	1160	1220	1350	1420
Вход верхнего теплообменника S2	M, mm G1"	874	1112	1170	1210	1350	1560	1660	1790	1885
Выход горячей воды	E, mm	G1"/1070	G1"/1168	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	2xG1½"/1975	2x G1½"/1885
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm G1"	1070	1340	1410	1480	1710	1950	2020	2320	2311
Смотровое отверстие /фланец	O Ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Гильза стока	Y, mm G1"	30	30	30	30	30	30	30	40	30
Термометр	T, mm G½"	892	1138	1170	1152	1453	1630	1700	2089	1835
Анодный протектор	P, mm G1¼"	1070	1340	1410	1337	1568	1728	1798	2x2090	2x2003
Муфта эл.нагревателя*: корпус бака крышка смотрового отверстия бака	U, mm G1½" UO, mm G1½"	645	752	852	901	1011	1040	1140 1x	2x1220 1x	2x1340 2x
Дополнительная гильза	Z, mm G½"	352 631	302 752	320 852	450 901	450 1011	535 1040	520 1140	520 1230	745 1340

*Опциональный монтаж электрического нагревателя на крышка смотрового отверстия бака.

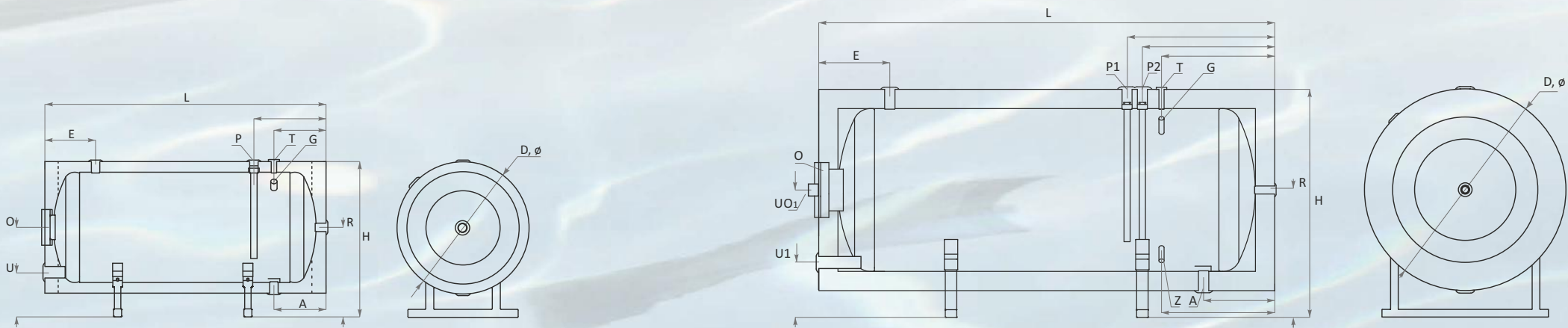
RU Информация предоставлена в этом каталоге может быть изменена без предварительного уведомления.

серия S

технические характеристики
горизонтальный модификации
H SEL



ecosystem
Energy Saving Company



		H SEL 200	H SEL 300	H SEL 500	H SEL 1000	H SEL 1500
Емкость	L	200	300	500	1000	1500
Высота Н / Длина L	mm	695/1340	790/1410	890/1710	1190/2080	1190/2380
Диаметр D	mm	ø 560	ø 660	ø 750	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
Давление при испытании бака	bar	15	15	15	15	15
Электрический нагреватель (опционально)*	kW	3÷6	3÷6	3÷7,5	2x7.5	3x7.5
Вес	kg	68	86	140	245	284
Вход холодной воды	A, mm	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370
Гильза термостата	G, mm G½"	220	260	270	370	590
Рециркуляция	R, mm G1"	420	465	515	665	665
Выход горячей воды	E, mm	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/370	G1½"/370
Смотровое отверстие / фланец	O ø, mm mm	ø110/180 420	ø110/180 465	ø110/180 515	ø200/280 665	ø200/280 665
Термометр	T, mm G½"	220	260	270	370	590
Анодный протектор	P, mm G1½"	320	360	370	470	680,760
Электрический нагреватель (опционально)*	U, mm G1½"	195	238	245	2x280	2x280; 665
Дополнительная гильза	Z, mm G½"				370	580

*Оptionальный монтаж электрического нагревателя на крышка смотрового отверстия бака.

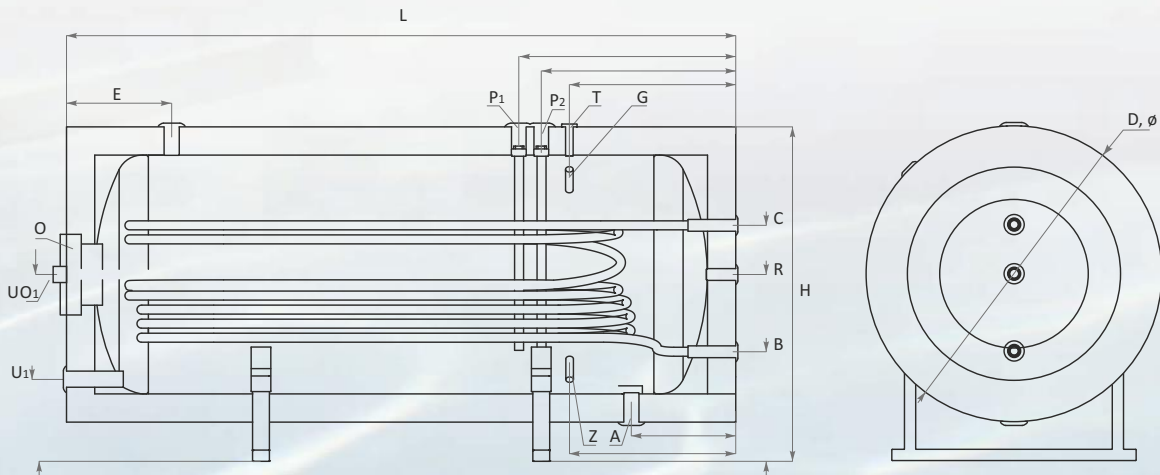
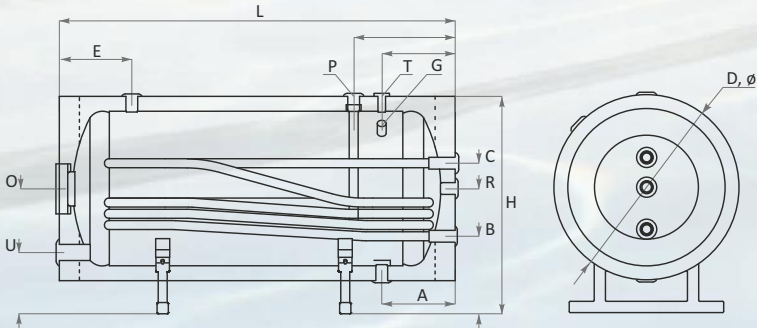
серия S

технические характеристики
горизонтальный модификации
H SN



ecosystem

Energy Saving Company



		H SN 200	H SN 300	H SN 500	H SN 1000	H SN 1500
Теплообменник	Емкость L	200	300	500	1000	1500
	Высота H / Длина L	695/1340	790/1410	890/1710	1190/2080	1190/2380
	Диаметр D	ø 560	ø 660	ø 750	ø 1050	ø 1050
	Изоляция	жесткий полиуретан, 50 mm		жесткий полиуретан, 50 mm	съемный мягкий полиуретан, 100 mm	
	Рабочее давление / макс. температура	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
	Давление при испытании бака	15	15	15	15	15
	Площадь теплообменника	0.9	1.2	1.8	2.7	3
	Емкость теплообменника	5.55	7.40	11.10	16.65	18.50
	Длительная мощность в соотв. с DIN 4708; 80/60/45 °C	29 0.71	53 1.30	72 1.77	105 2.58	131 3.22
	NL – коэфф. мощности при 60°C	4.5	11	18	42	64
	Перепад давления Δp	75	120	210	260	310
	Рабочее давление/макс. температура теплообменника	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
	Давление при испытании теплообм.	25	25	25	25	25
	Эл. нагреватель (опционально)*	3÷6	3÷6	3÷7,5	2х7.5	3х7.5
	Вес	73	104	167	286	329
	Вход холодной воды	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/360	G1½"/360
	Гильза термостата	220	260	270	360	360
	Выход теплообменника	295	290	325	390	390
	Рециркуляция	420	465	515	665	665
	Вход теплообменника	524	535	585	840	840
	Выход горячей воды	G1"/220	G1"/260	G1½"/270	G1½"/340	G1½"/340
	Смотровое отверстие / фланец	ø110/180 420	ø110/180 465	ø110/180 515	ø200/280 665	ø200/280 665
	Термометр	220	260	270	360	580
	Анодный протектор	320	360	370	460	690; 770
	Эл. нагреватель (опционально)*	240	238	245	280; 665	2х280; 665
	Дополнительная гильза				360	580

*Оptionальный монтаж электрического нагревателя на крышка смотрового отверстия бака.

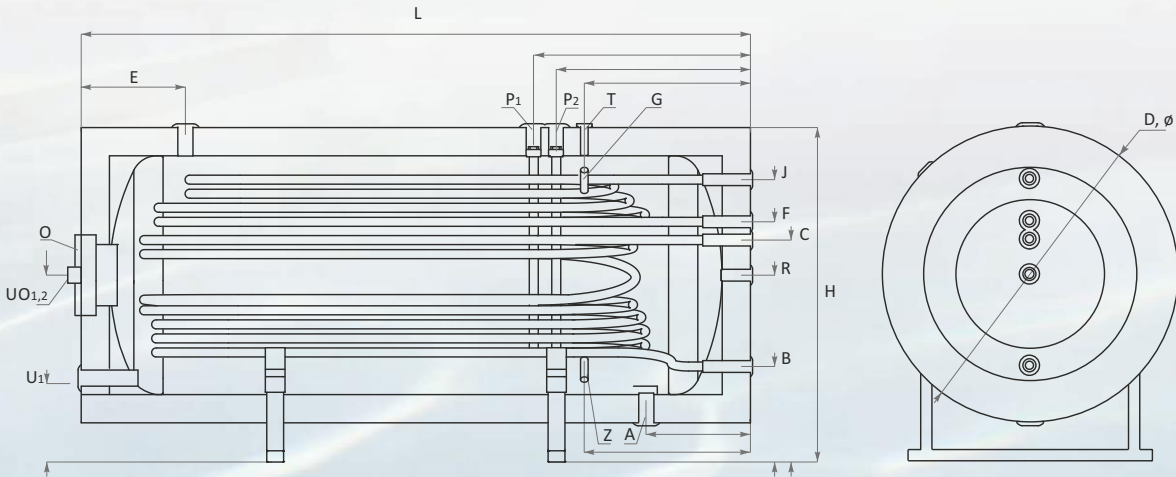
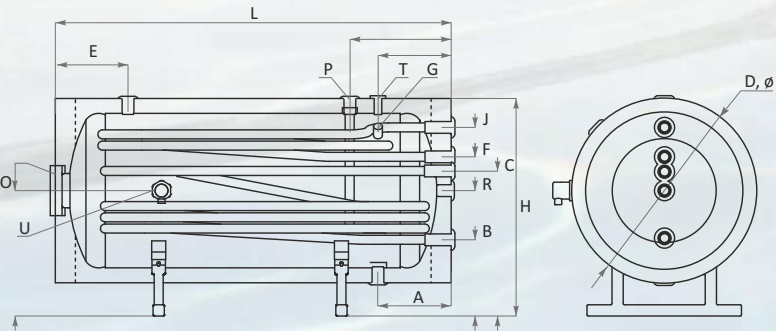
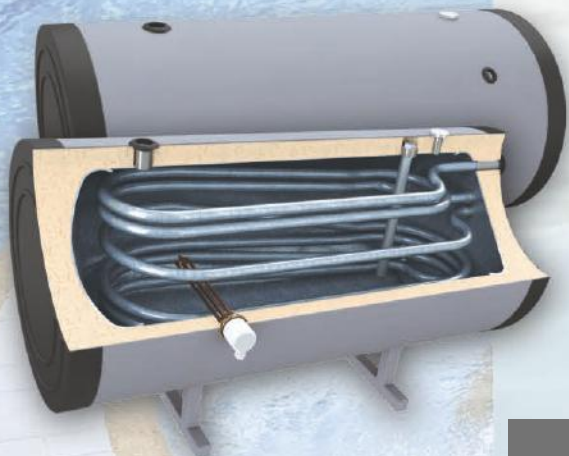
серия S

технические характеристики
горизонтальный модификации
H SON



ecosystem

Energy Saving Company



		H SON 300	H SON 500	H SON 1000	H SON 1500
	Емкость L	300	500	1000	1500
	Высота Н / Длина L	790/1410	890/1710	1190/2080	1190/2380
	Диаметр D	ø 660	ø 750	ø 1050	ø 1050
	Изоляция	жесткий полиуретан, 50 mm	жесткий полиуретан, 50 mm	съёмный мягкий полиуретан, 100 mm	съёмный мягкий полиуретан, 100 mm
Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.	Рабочее давление /макс. температура	bar/°C	10/95	10/95	10/95
	Давление при испытании бака	bar	15	15	15
	Площадь теплообменника S1/S2	m²	1.2/0.9	1.8/1.2	2.7/1.9
	Емкость теплообменника S1/S2	L	7.40/5.55	11.10/7.40	16.65/11.72
	Длительная мощность в соотв.с DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m²/h	53/21 1.30/0.52	72/34 1.77/0.84	105/62 2.58/1.52
	NL – коэфф. мощности при 60°C, S1/S2		11/2	18/2.8	42/28
	Перепад давления Δр, S1/S2	mbar	120/70	210/90	260/210
	Рабочее давление/макс. температура теплообменника	bar/°C	16/110	16/110	16/110
	Давление при испытании теплообм.	bar	25	25	25
	Эл. нагреватель (опционально)*	kW	3÷6	3÷7,5	2x7.5
	Вес	kg	118	185	315
	Вход холодной воды	A, mm	G1"/260	G1½"/270	G1½"/360
	Гильза термостата	G, mm G½"	260	270	360
	Выход нижнего теплообменника S1	B, mm G1"	290	325	340
	Рециркуляция	R, mm G1"	465	515	665
	Вход нижнего теплообменника S1	C, mm G1"	550	585	790
	Выход верхнего теплообменника S2	F, mm G1"	583	655	855
Вход верхнего теплообменника S2	J, mm G1"	690	785	1005	
Выход горячей воды	E, mm	G1"/260	G1½"/270	G1½"/320	
Смотровое отверстие /фланец	O ø, mm mm	ø110/180 465	ø110/180 515	ø200/280 665	
Термометр	T, mm G½"	260	270	360	
Анодный протектор	P, mm G1¼"	360	370	460	
Эл. нагреватель (опционально)*	U, mm G1½"	465	515	665	
Дополнительная гильза	Z, mm G½"			360	

*Оptionальный монтаж электрического нагревателя на крышка смотрового отверстия бака.

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.

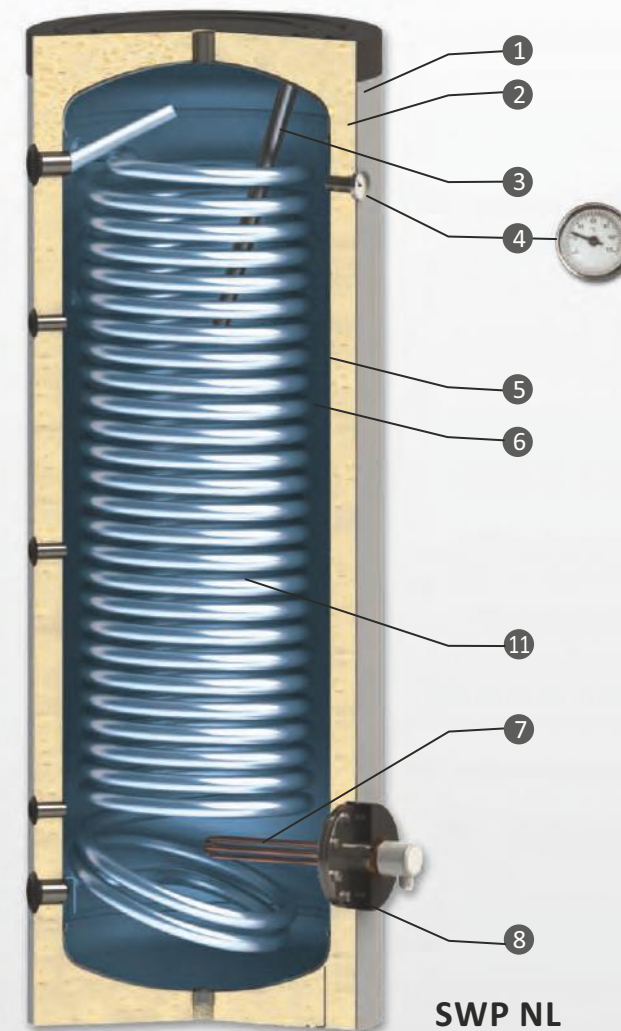
Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013: Класс C для объема от 150 до 500 литров.

Модификации и размеры:

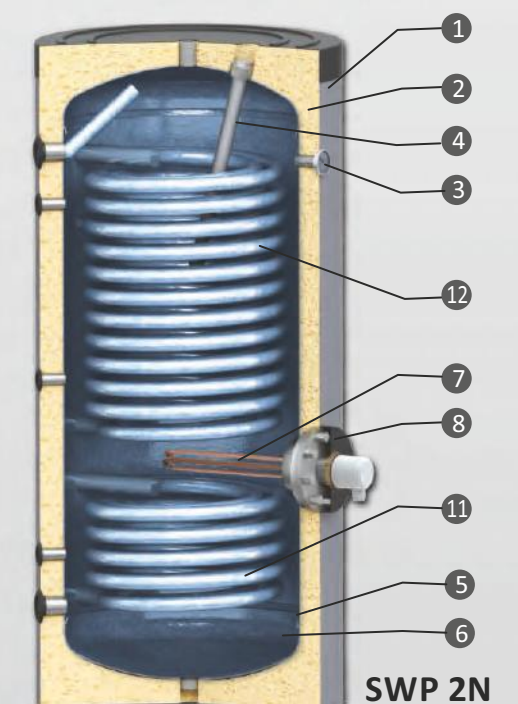
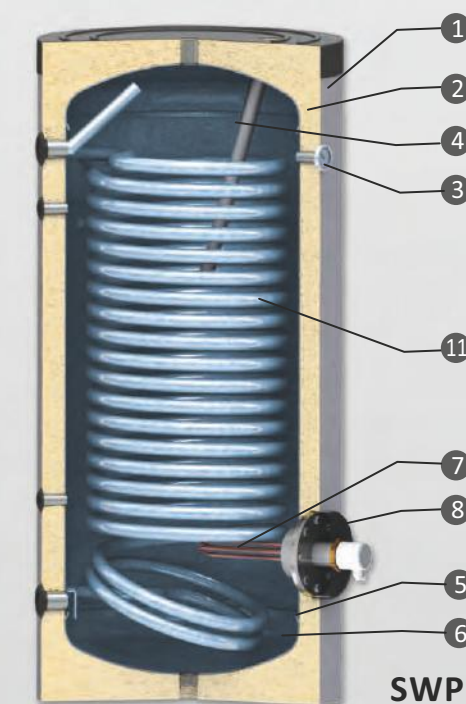
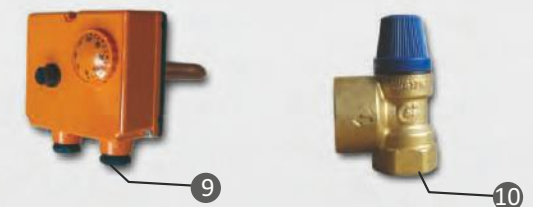
SWP NL	V	300	400	500
--------	---	-----	-----	-----

SWP N	V	150	200	300	400	500
-------	---	-----	-----	-----	-----	-----

SWP 2N	V	300	400	500
--------	---	-----	-----	-----



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)



серия SWP

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		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
Верхний теплообм. S1	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
	Площадь теплообменника m²	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
	m³/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
Верхний теплообм. S2	Перепад давления Δр mbar	230	379	569	120	150	400	600	710	55	70	90
	Площадь теплообменника m²									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
	m³/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			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

*Опциональный монтаж электрического нагревателя на крышка смотрового отверстия бака.

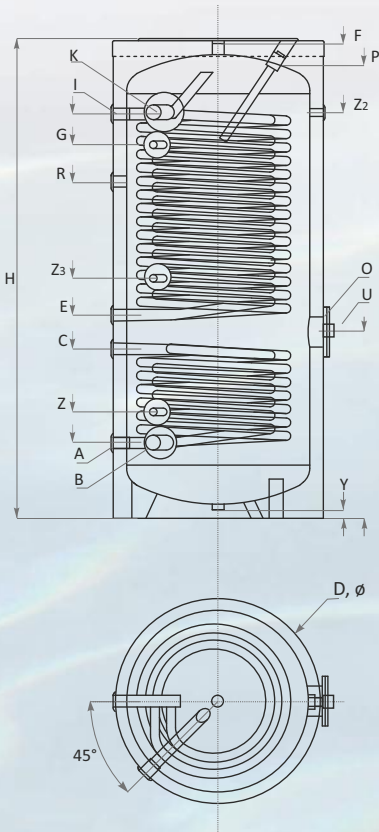
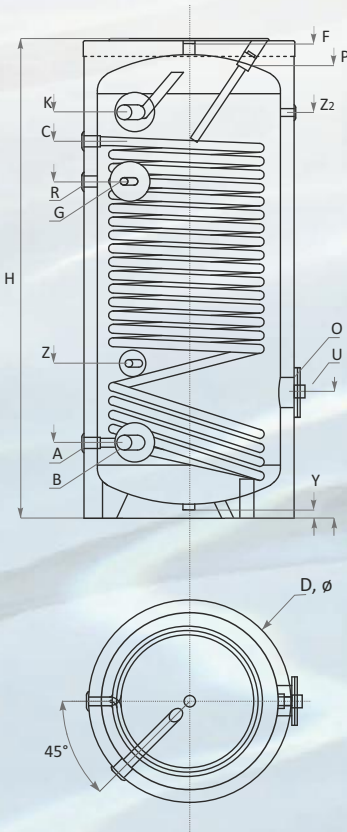
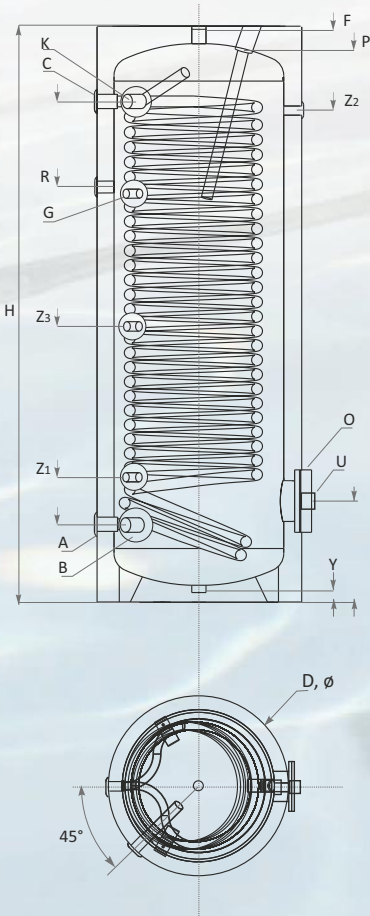
серия SWP

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		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	260	250	182	182	215	270	270	215	270	270
Вход холодной воды	B, mm	G1"/228	G1½"/260	G1½"/250	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270
Вход нижнего теплообменника S1	C, mm G1"	1476	1390	1626	872	1122	1155	1210	1350	456	562	606
Выход верхнего теплообменника S2	E, mm G1"									578	678	726
Гильза термостата	G mm G½"	1220	1176	1298	697	967	1054	1054	1206	1170	1152	1453
Рециркуляция	R, mm	G¾"/1224	G1"/1180	G1"/1392	G¾"/652	G¾"/922	G¾"/1007	G1"/1105	G1"/1206	G¾"/1007	G1"/1105	G1"/1206
Вход верхнего теплообменника S2	I, mm G1"									1155	1210	1446
Выход горячей воды	K, mm	G1"/1476	G1¼"/1420	G1½"/1643	G1"/895	G1"/1160	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1453	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1475
Гильза вентиляционного отверстия	F, mm G1"	1695	1669	1895	1070	1340	1410	1460	1710	1410	1460	1710
Смотровое отверстие /фланец	O Ø, mm mm	ø110/180 298	ø110/180 345	ø110/180 345	ø110/180 309	ø110/180 309	ø110/180 320	ø110/180 450	ø110/180 450	ø110/180 516	ø110/180 618	ø110/180 666
Гильза стока	Y, mm G1"	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Анодный протектор	P, mm G1¼"	1695	1524	1750	1070	1340	1410	1318	1568	1410	1318	1568
Электрический нагреватель	U, mm G1½"	298	345	345	309	309	320	450	450	516	618	666
Дополнительная гильза	Z, mm G½"	368 813 1204	420 695 1100	433 966 1372	410 868	410 11380	430 1170	560 1152	560 1453	697 1070 325	755 1130 380	858 1336 380

*Опционально монтиране на электрическиа нагревател на фланеца.

серия Р

Буферная емкость
для систем отопления

модели:



Р - 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 функционированию при номинальной выходной мощности даже тогда, когда система отопления не нуждается во всей тепловой энергии. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет.

Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100 mm 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.

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:

Класс E для объема от 300 до 500 литров;

Класс E для объема от 800 до 1000 литров.

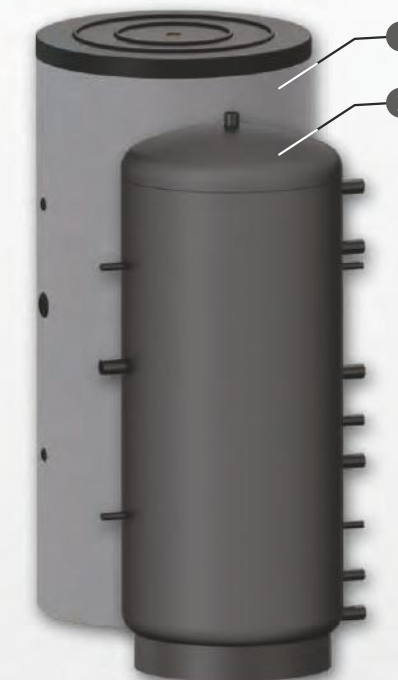
Модификации и размеры:

Р	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	

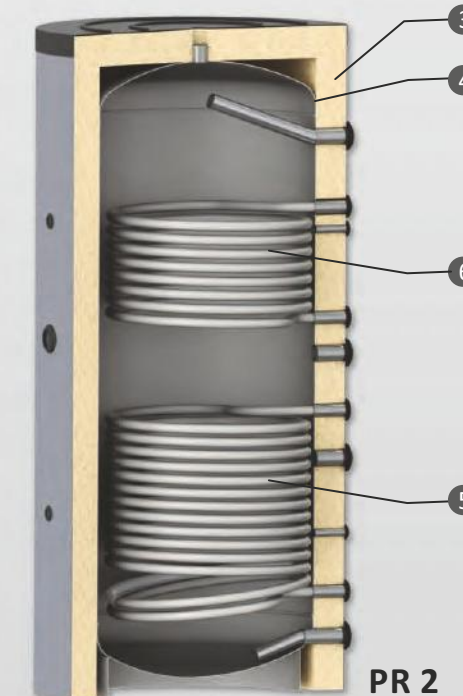


ecosystem

Energy Saving Company



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)



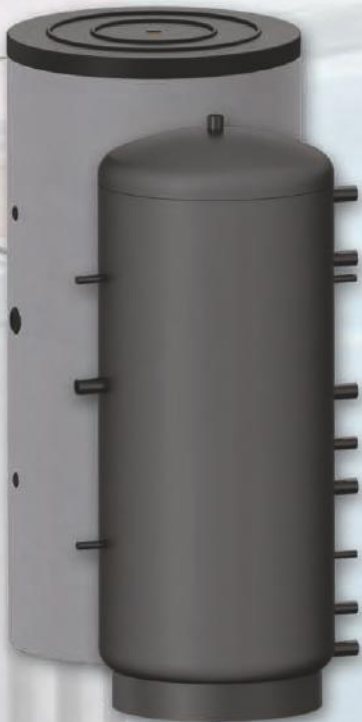
серия Р

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		P 300	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	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	PR 2 2000	PR 2 2500	PR 2 3000
Емкость	L	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	5000											300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Диаметр D ø / с изоляцией ø _i	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1400/1600	1600/1800											550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1400/1600	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1400/1600
Высота h / с изоляцией h _i	mm	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296	2940/2990											1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2150/2220	2132/2182	2482/2532	2246/2296
Минимальная высота пролета	mm	1430	1640	1900	2075	2220	2200	2542	2332	3066											1430	1640	1900	2075	2220	2200	2542	2332	1430	1640	1900	2075	2220	2200	2542	2332
Нижний теплообменник S1	Площадь теплообменника Емкость теплообменника											1.0 6.2	1.7 10.5	2.9 17.9	3.0 18.5	3.4 21	4.0 24.6	4.0 24.6	4.9 29.9	1.0 6.2	1.7 10.5	2.9 17.9	3.0 18.5	3.4 21	4.0 24.6	4.0 24.6	4.9 29.9									
Верхний теплообменник S2		Площадь теплообменника Емкость теплообменника																										0.5 3.1	1.0 6.2	1.8 11.1	2.0 12.3	2.4 14.8	2.4 14.8	2.4 14.8	2.8 17.1	
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	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	91-167											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										съёмный мягкий полиуретан, 100 mm										съёмный мягкий полиуретан, 100 mm															
Вес буфера / Изоляция	kg	60/9,5	90/12,3	118/16,4	133/18	206/23,2	273/26,5	305/30	402/35	585/40											78/9,5	104/12,3	152/16,4	180/18	272/23,2	330/26,5	362/30	476/35	83/9,5	118/12,3	189/16,4	203/18	306/23,2	366/26,5	400/30	520/35



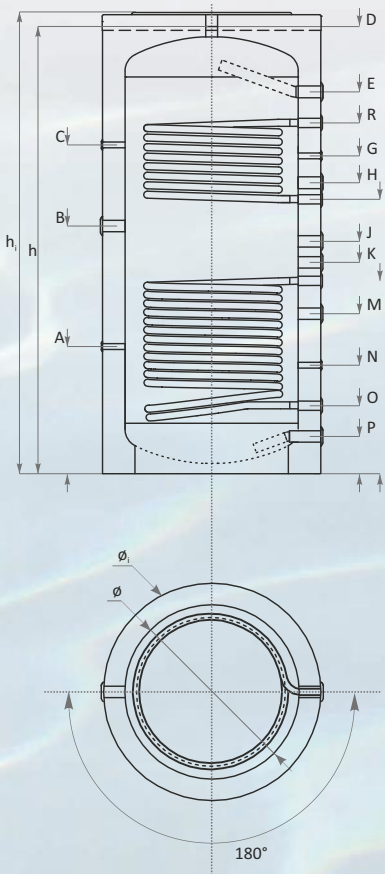
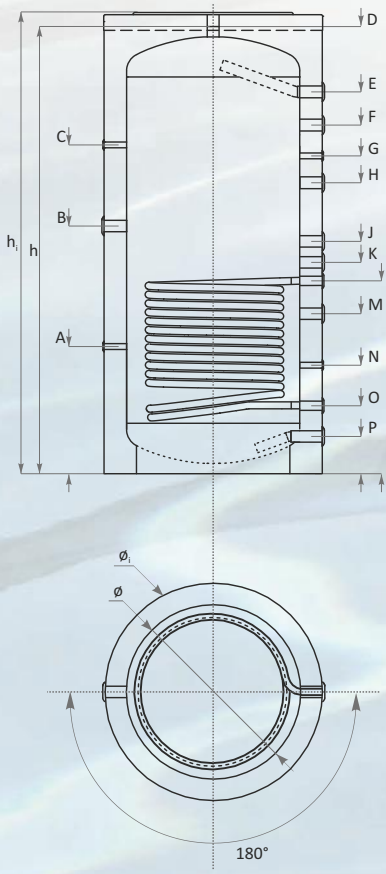
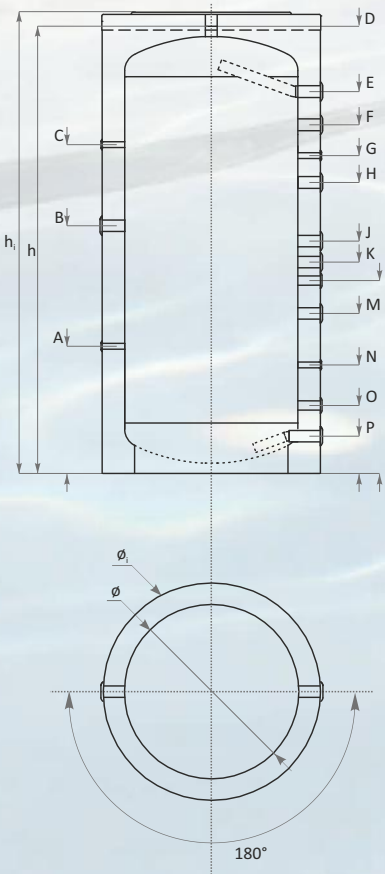
серия Р

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		Р 300	Р 500	Р 800	Р 1000	Р 1500	Р 2000	Р 2500	Р 3000	Р 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	PR 2 2000	PR 2 2500	PR 2 3000
Гильза для датчика	A, mm G½"	410	410	570	580	875	920	920	910	951	410	410	570	580	875	920	920	910	410	410	570	580	875	920	920	910
Электрический нагревательный элемент	B, mm G1½"	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1184	1505	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1184	760	790	920	1130	1130	1170	1170	1184
Гильза для датчика	C, mm G½"	1060	1120	1290	1500	1500	1645	1645	1660	2001	1060	1120	1290	1500	1500	1645	1645	1660	1060	1120	1290	1500	1500	1645	1645	1660
Гильза вентиляционного отверстия	D, mm G1½"	1410	1610	1860	2040	2150	2132	2482	2246	2938	1410	1610	1860	2040	2150	2132	2482	2246	1410	1610	1860	2040	2150	2132	2482	2246
Вход теплоносителя котла	E, mm G1½"	1170	1370	1573	1742	1808	1775	2126	1797	2438	1170	1370	1573	1742	1808	1775	2126	1797	1170	1370	1573	1742	1808	1775	2126	1797
Вход теплоносителя	F, mm G1½"			1390	1520	1635							1390	1520	1635											
Вход верхнего теплообм. S2	R, mm G1"																		1080	1270	1390	1520	1635	1645	1885	1660
Гильза для датчика	G, mm G½"	1010	1120	1290	1450	1525	1625	1625	1590	2231	1010	1120	1290	1450	1525	1625	1625	1590	1010	1120	1290	1450	1525	1535	1625	1590
Теплоноситель котла	H, mm G1½"	880	990			1305	1420		1474	2115	880	990			1305	1420		1474	880	990			1305	1420		1474
Выход верхнего теплообменника S2	I, mm G1"																		880	990	1072	1172	1225	1285	1525	1310
Теплоноситель котла	J, mm G1½"	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1184	1735	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1184	770	880	980	1060	1085	1170	1420	1184
Дополнительная гильза	K, mm					G½"/975		G1½"/1170							G½"/975		G1½"/1170						G½"/975		G1½"/1170	
Вход теплоносителя /Нижний теплообм. S1	L, mm G1"	660	770	820	880	895	980	980	1082	1373	660	770	820	880	895	980	980	1082	660	770	820	880	895	980	980	1082
Теплоноситель котла	M, mm G1½"	540	620	670	730	765	735	735	864	1155	540	620	670	730	765	735	735	864	540	620	670	730	765	735	735	864
Гильза для датчика	N, mm G½"	420	460	465	495	520	500	500	610	691	420	460	465	495	520	500	500	610	420	460	465	495	520	500	500	610
Выход теплоносителя /Нижн. теплообм. S1	O, mm G1"	260	250	310	310	375	380	380	477	518	260	250	310	310	375	380	380	477	260	250	310	310	375	380	380	477
Выход теплоносителя котла	P, mm G1½"	150	150	170	170	235	230	230	344	385	150	150	170	170	235	230	230	344	150	150	170	170	235	230	230	344

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 выходной мощности даже тогда, когда система отопления не нуждается во всей тепловой энергии. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет.

Особенности продукта:

- Компактные габаритные размеры.
- Высокая эффективность изоляции, толщиной 50mm 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 3kW.

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:
Класс C/E для объема 150 до 200 литров.

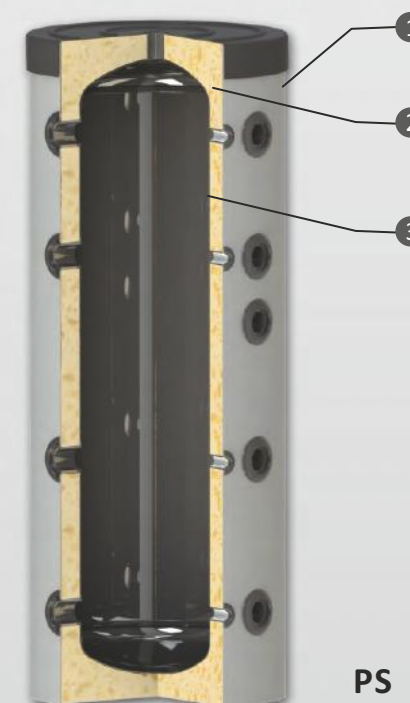
Модификации и размеры:

PS	V	150	200
PS 1	V	150	200
PS 2	V	150	200

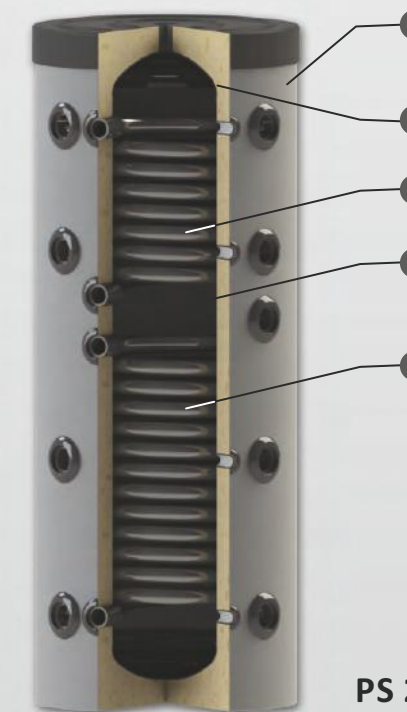


PS 1

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)



PS



PS 2

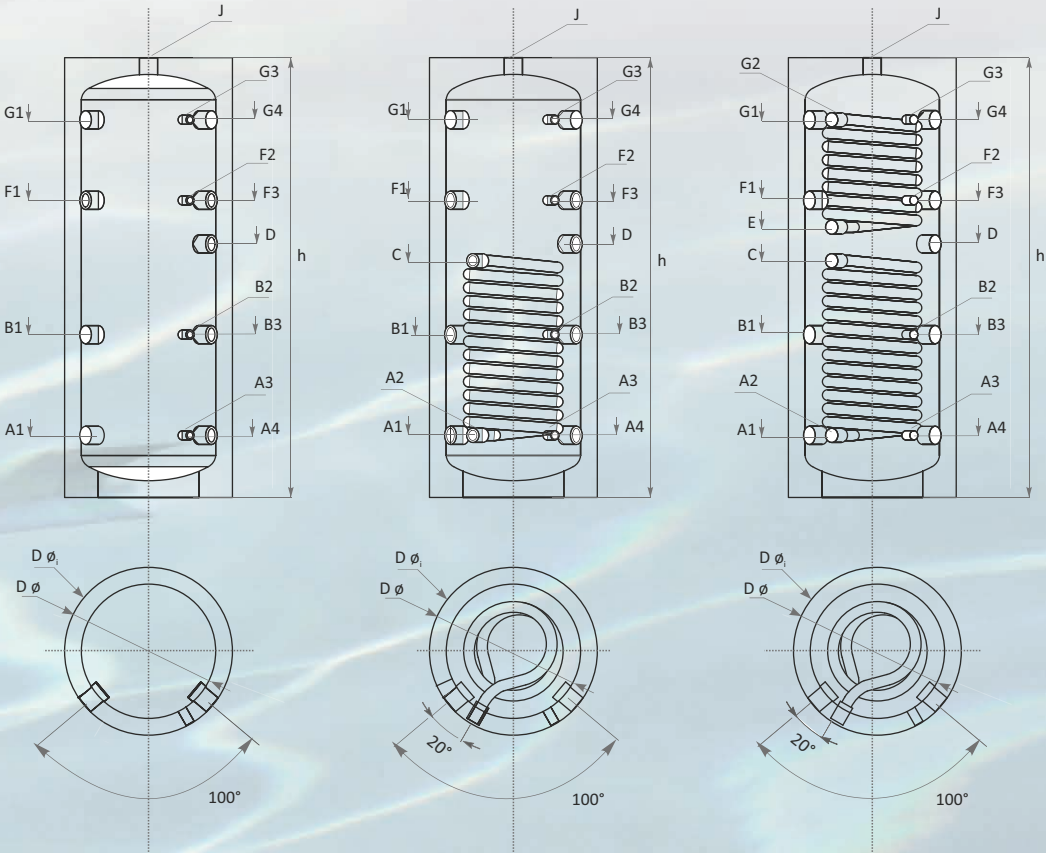
серия PS

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		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_i	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							
Площадь теплообменника	m ²			1,1	1,6	1,1	1,6
Емкость теплообменника	L			6,8	9,9	6,8	9,9
Верхний теплообменник S2							
Площадь теплообменника	m ²				0,66		1,0
Емкость теплообменника	L				4,1		6,2
Раб. давление / макс. темп. теплообменника	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	жесткий полиуретан, 50мм			жесткий полиуретан, 50мм		жесткий полиуретан, 50мм	
Вес буфера	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	185	185	185	185	185
Выход нижнего теплообменника S1	A2, mm G1"			185	185	185	185
Рукав датчика	A3, mm G½"	185	185	185	185	185	185
Соединение	A4, mm G1½"	185	185	185	185	185	185
Соединение	B1, mm G1½"	485	725	485	725	485	725
Рукав датчика	B2, mm G1½"	485	725	485	725	485	725
Соединение	B3, mm G½"	485	725	485	725	485	725
Вход нижнего теплообменника S1	C, mm G1"	705	945	705	945	705	945
Эл. нагревательный элемент	D, mm G1½"	755	995	755	995	755	995
Выход верхнего теплообменника S2	E, mm G1"	805	1045	805	1045	805	1045
Соединение	F1, mm G1½"	885	1165	885	1165	885	1165
Рукав датчика	F2, mm G½"	885	1165	885	1165	885	1165
Соединение	F3, mm G1½"	885	1125	885	1125	885	1125
Вход верхнего теплообменника S2	G2, mm G1"					1125	1525
Рукав датчика	G3, mm G½"	1125	1525	1125	1525	1125	1525
Соединение	G4, mm G1½"	1125	1525	1125	1525	1125	1525
Соединение	J, mm G1½"	1310	1710	1310	1710	1310	1710

серия PBM

Буферная емкость
для систем отопления

модели:



PBM - без теплообменника



PBM R - с одним теплообменником



PBM R2 - с двумя теплообменниками

Аккумулирует тепло, вырабатываемое котлом. Рекомендуется для системы отопления. Обеспечивает оптимальный режим работы биомассы котла, что позволяет его функционированию при номинальной выходной мощности даже тогда, когда система отопления не нуждается во всей тепловой энергии. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет.

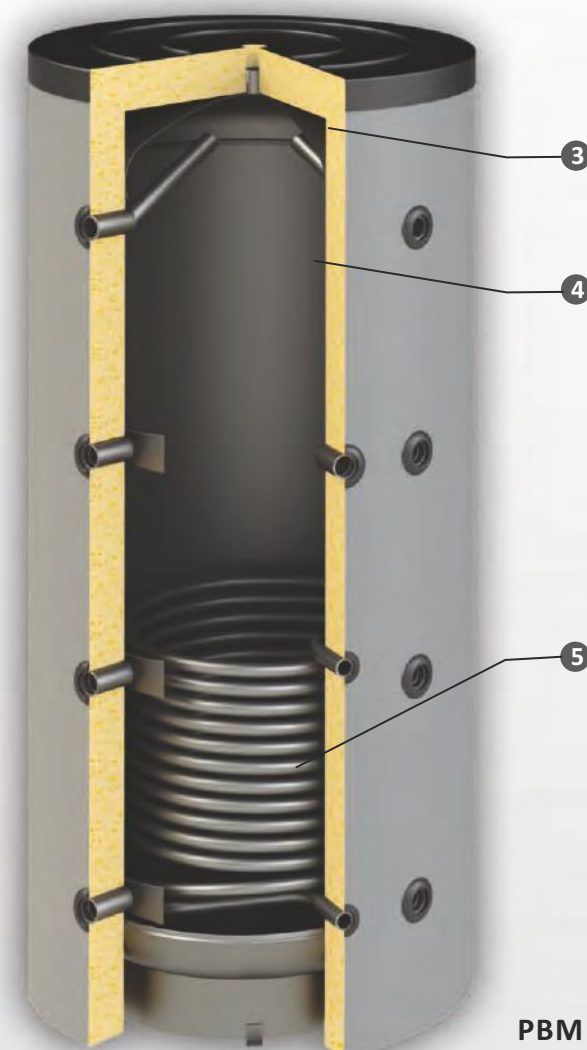
Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100mm цвет RAL 9006, опционально:
Тип изоляции для всех моделей: мягкий полиуретан, флис.
Тип изоляции для моделей H*: жесткий полиуретан.
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака.
- До 5 штук выводов G½" для термодатчиков.
- До 13 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 (PBM R /H* и PBM R2/H*).
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW.

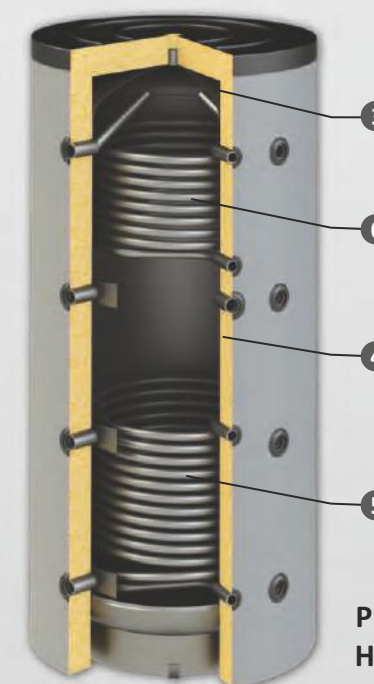
Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:
Класс D/E в зависимости от типа изоляции, для объема от 300 до 1000 литров.

Модификации и размеры:

PBM/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
				800	1000					
PBM R/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
				800	1000					
PBM R2/ H*	V	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
				800	1000					



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 (PBM R/H* ; PBM R2 /H*)
6. Верхний теплообменник (PBM R2 /H*)



серия PBM

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		PBM 300	PBM 500	PBM/ H* 800	PBM/ H* 1000	PBM 1500	PBM 2000	PBM 3000	PBM 4000	PBM 5000	PBM R 300	PBM R 500	PBM R/ H* 800		PBM R/ H* 1000	PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 3000	PBM R 4000	PBM R 5000	PBM R2 300	PBM R2 500	PBM R2/ H* 800	PBM R2/ H* 1000	PBM R2 1500	PBM R2 2000	PBM R2 3000	PBM R2 4000	PBM R2 5000							
Емкость	L	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	300	500	800		1000	1500	2000	3000	4000	5000	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000							
Диаметр D Ø / с изоляцией Ø _i	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800	550/750	650/850	790/990		790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800							
Высота h / с изоляцией h _i	mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891	1410/1460	1700/1750	1838/1888		2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181	2713/2763	2746/2796	2841/2891							
Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877	2073	2192	2200	2760	2817	2932	1431	1727	1877		2073	2192	2200	2760	2817	2932	1431	1727	1877	2073	2192	2200	2760	2817	2932							
Нижний теплообменник S1	m² L											0.9	1.6	2.3		2.48	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1	0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9	4.6	5.2	6.1						
Площадь теплообменника												5.6	9.8	14		15.2	20.65	30	27.95	32	37.2	5.6	9.8	14	15.2	20.65	30	27.95	32	37.2						
Емкость теплообменника																																				
Верхний теплообменник S2	m² L																					0.4	1.1	1.71	1.71	1.93	2.0	3.05	3.5	4.2						
Площадь теплообменника																						2.6	6.6	10.5	10.5	11.85	12.4	18.7	21.4	25.6						
Емкость теплообменника																																				
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	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	3/95							
Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	73-133	46-84	82-151	6-10	10-17	15-27		18-33	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	46-84	73-133	82-151							
Термометр		дополнительно										дополнительно										дополнительно														
Вес буфера / Изоляция	kg	60/9.5	81 /12.3	108/16.4	126/18	205/23.2	254/26.5	337 / 35	474 / 40	571 / 45	75/9.5	106 /12.3	144 /16.4		164 /18	257 /23.2	329 /26.5	406 / 35	555 / 40	665 / 45	82/9.5	124 /12.3	171 /16.4	191 / 18	287 /23.2	360 /26.5	453 / 35	609 / 40	729/ 45							

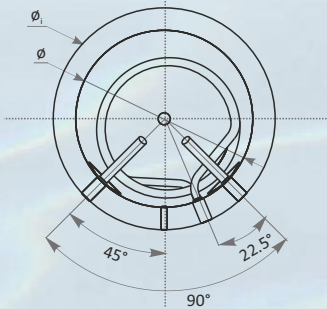
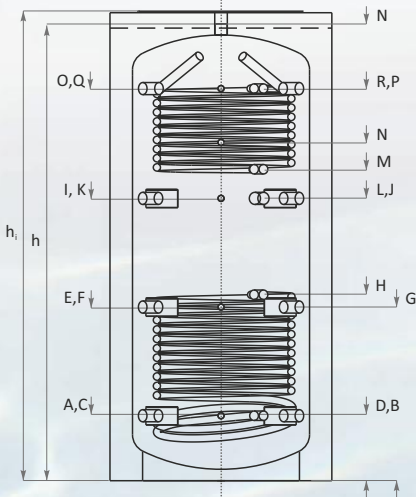
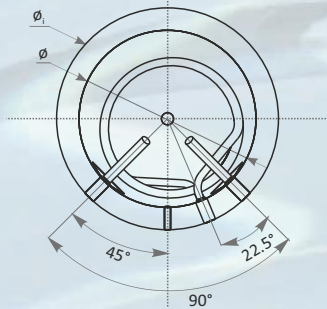
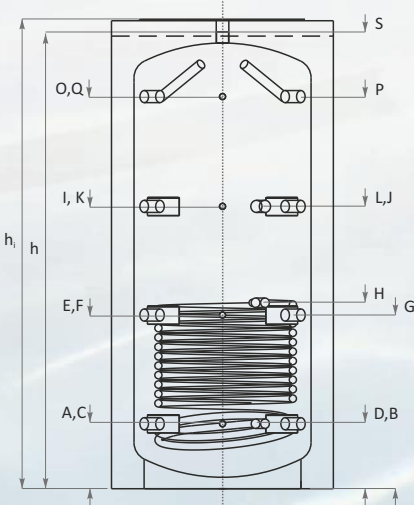
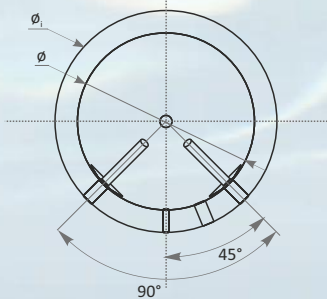
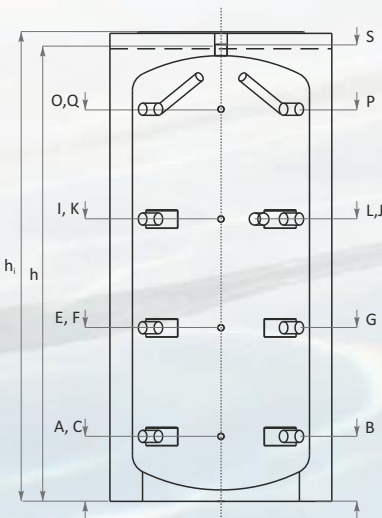
серия PBM

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		PBM 300	PBM 500	PBM/ H* 800	PBM/ H* 1000	PBM 1500	PBM 2000	PBM 3000	PBM 4000	PBM 5000	PBM R 300	PBM R 500	PBM R/ H* 800		PBM R/ H* 1000	PBM R 1500	PBM R 2000	PBM R 3000	PBM R 4000	PBM R 5000		PBM R2 300	PBM R2 500	PBM R2/ H* 800	PBM R2/ H* 1000	PBM R2 1500	PBM R2 2000	PBM R2 3000	PBM R2 4000	PBM R2 5000
Выход теплоносителя котла	A, mm G1½"	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290		290	339	388	396	438	502		240	239	290	290	339	388	396	438	502
Выход теплоносителя котла	B, mm G1½"	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290		290	339	388	396	438	502		240	239	290	290	339	388	396	438	502
Рукав датчика	C, mm G½"	240	239	290	290	339	388	396	438	502	240	239	290		290	339	388	396	438	502		240	239	290	290	339	388	396	438	502
Выход Нижний теплообм. S1	D, mm G1"										240	239	290		290	339	388	396	438	502		240	239	290	290	339	388	396	438	502
Теплоноситель котла	E, mm G1½"	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710		775	833	848	1037	1064	1128		550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128
Рукав датчика	F, mm G½"	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710		775	833	848	1037	1064	1128		550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128
Теплоноситель котла	G, mm G1½"	550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128	550	643	710		775	833	848	1037	1064	1128		550	643	710	775	833	848	1037	1064	1128
Вход Нижний теплообм. S1	H, mm G1"										640	689	785		830	939	1158	1146	1118	1152		640	689	785	830	939	1158	1146	1118	1152
Теплоноситель котла	I, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090		1260	1327	1308	1678	1690	1754		860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754
Теплоноситель котла	J, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090		1260	1327	1308	1678	1690	1754		860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754
Рукав датчика	K, mm G½"	860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754	860	997	1090		1260	1327	1308	1678	1690	1754		860	997	1090	1260	1327	1308	1678	1690	1754
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L, mm G1½"	860	997	1090	1260	1260	1308	1678	1690	1754	860	997	1090		1260	1260	1308	1678	1690	1754		860	997	1090	1260	1260	1308	1678	1690	1754
Выход верхний теплообм. S2	M, mm G1"																					970	1121	1190	1390	1506	1503	1778	1790	1854
Рукав датчика	N, mm G½"																					1037	1231	1310	1510	1611	1591	1893	1939	2002
Вход теплоносителя котла	O, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750		1750	1821	1768	2319	2316	2380		1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Вход теплоносителя котла	P, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750		1750	1821	1768	2319	2316	2380		1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Рукав датчика	Q, mm G½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380	1170	1451	1750		1750	1821	1768	2319	2316	2380		1170	1451	1750	1750	1821	1768	2319	2316	2380
Вход Верхний теплообм. S2	R, mm G1"																					1170	1451	1550	1750	1821	1768	2178	2230	2304
Вентиляционного отверстия	S, mm G1½"	1410	1700	2039	2039	2140	2131	2713	2746	2841	1410	1700	2039		2039	2140	2131	2713	2746	2841		1410	1700	2039	2039	2140	2131	2713	2746	2841

серия SPBM

Буферная емкость
для систем отопления

модели:



SPBM - без теплообменника



SPBM R - с одним теплообменником



SPBM R2 - с двумя теплообменниками

Аккумулирует тепло, вырабатываемое котлом. Рекомендуется для системы отопления. Обеспечивает оптимальный режим работы биомассы котла, что позволяет его функционированию при номинальной выходной мощности даже тогда, когда система отопления не нуждается во всей тепловой энергии. Тепло сохраняется в буфере и может быть использовано даже тогда, когда котел остынет. Конструкция позволяет слоистое распределение тепла посредством интегрированной термосифонной трубы (стратификатора) и разделительной пластины.

Особенности продукта:

- Съемная изоляция толщиной 100mm цвет RAL 9006, опционально:
Тип изоляции для всех моделей: мягкий полиуретан, флис.
Тип изоляции для моделей Н*: жесткий полиуретан.
- Пластина для распределения и разделительной плиты.
- Грунтовое покрытие с внешней стороны бака.
- До 5 штук выводов G½" для термодатчиков.
- До 13 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 (SPBM R /Н* и SPBM R2/Н*).
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью: 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW.

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:
Класс D/E в зависимости от типа изоляции, для объема от 300 до 1000 литров.

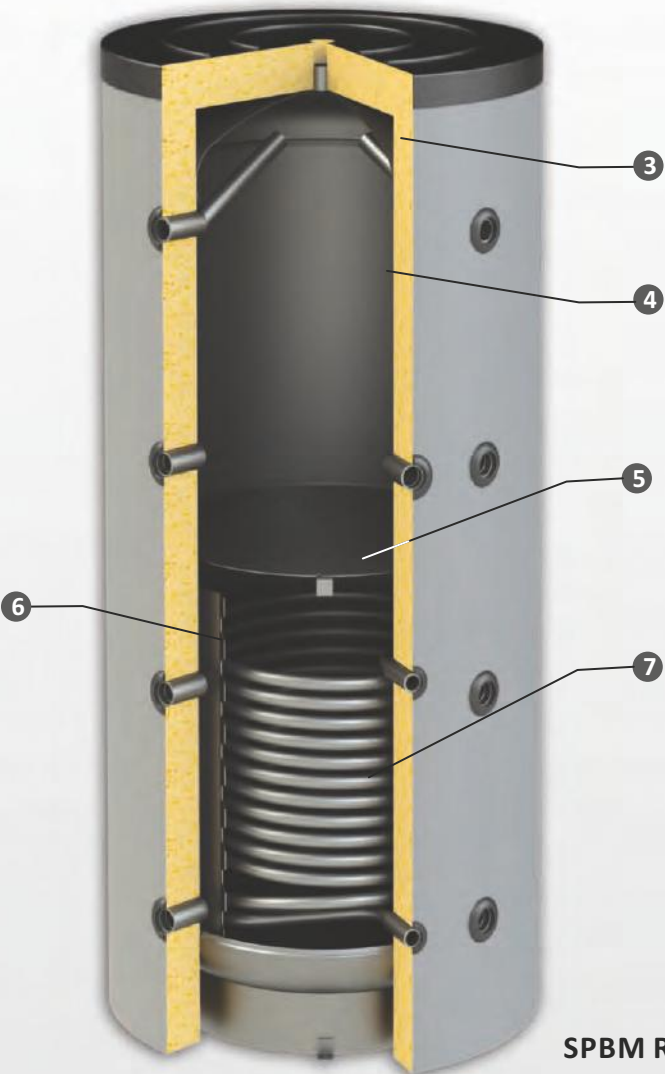
Модификации и размеры:

SPBM/ Н*	V	300	500	800	1000	1500	2000
				800	1000		
SPBM R/ Н*	V	300	500	800	1000	1500	2000
				800	1000		
SPBM R2/ Н*	V	300	500	800	1000	1500	2000
				800	1000		



ecosystem

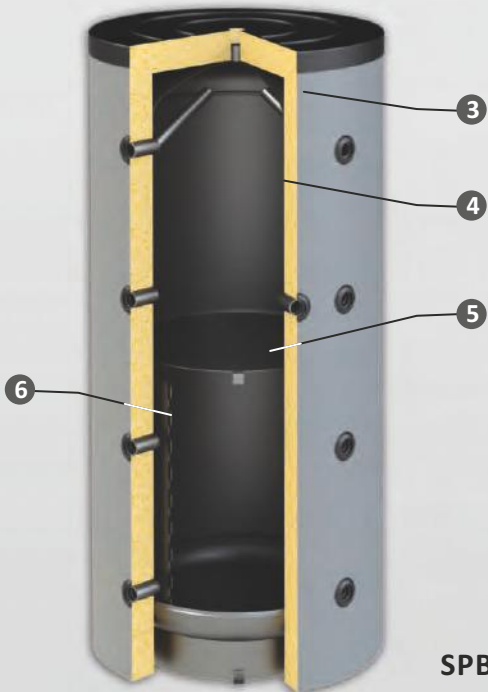
Energy Saving Company



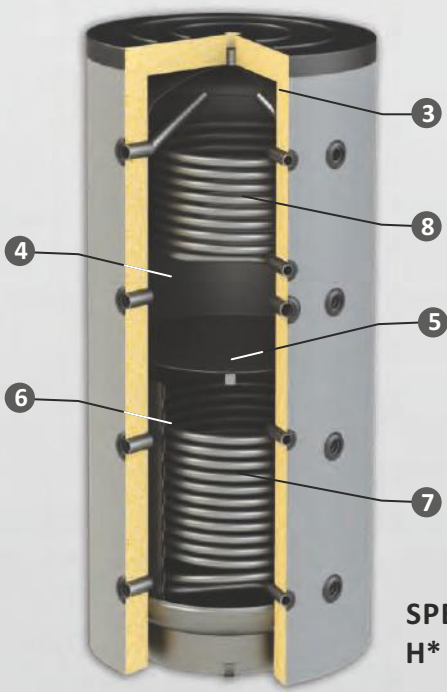
SPBM R / Н*



- 1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
- 2. Грунтовое покрытие наружной поверхности
- 3. Съемная изоляция
- 4. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
- 5. Разделительные плиты (сепаратор)
- 6. Пластина для распределения
- 7. Нижний теплообменник (SPBM R/Н* ; SPBM R2 /Н*)
- 8. Верхний теплообменник (SPBM R2 /Н*)



SPBM / Н*



SPBM R2 / Н*

серия SPBM

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



			SPBM 300	SPBM 500	SPBM/ H* 800	SPBM/ H* 1000	SPBM 1500	SPBM 2000		SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R H* 800	SPBM R H* 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000		SPBM R2 300	SPBM R2 500	SPBM R2/ H* 800	SPBM R2/ H* 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000
	Емкость	L	300	500	800	1000	1500	2000		300	500	800	1000	1500	2000		300	500	800	1000	1500	2000
	Диаметр D Ø / с изоляцией Ø _i	mm	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400		550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400		550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400
	Высота h / с изоляцией h _i	mm	1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181		1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181		1410/1460	1700/1750	1838/1888	2039/2089	2140/2290	2131/2181
	Минимальная высота пролета	mm	1431	1727	1877	2073	2192	2200		1431	1727	1877	2073	2192	2200		1431	1727	1877	2073	2192	2200
	Нижний теплообменник S1																					
	Площадь теплообменника	m²								0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9		0.9	1.6	2.3	2.48	3.4	4.9
	Емкость теплообменника	L								5.6	9.8	14	15.2	20.65	30		5.6	9.8	14	15.2	20.65	30
	Верхний теплообменник S2																					
	Площадь теплообменника	m²															0.4	1.1	1.71	1.71	1.93	2.0
	Емкость теплообменника	L															2.6	6.6	10.5	10.5	11.85	12.4
	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
	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
	Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	kW	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67		6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67		6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67
	Термометр		дополнительно							дополнительно							дополнительно					
	Вес буфера / Изоляция	kg	65/9.5	88 /12.3	117/16.4	135/18	218/23.2	272/26.5		80/9.5	113 /12.3	153 /16.4	173 /18	270 /23.2	347 /26.5		87/9.5	130 /12.3	180 /16.4	200 / 18	300 /23.2	378/26.5

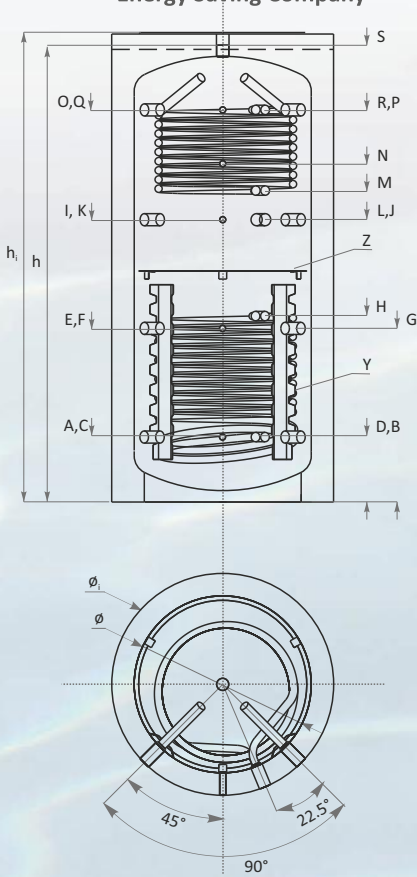
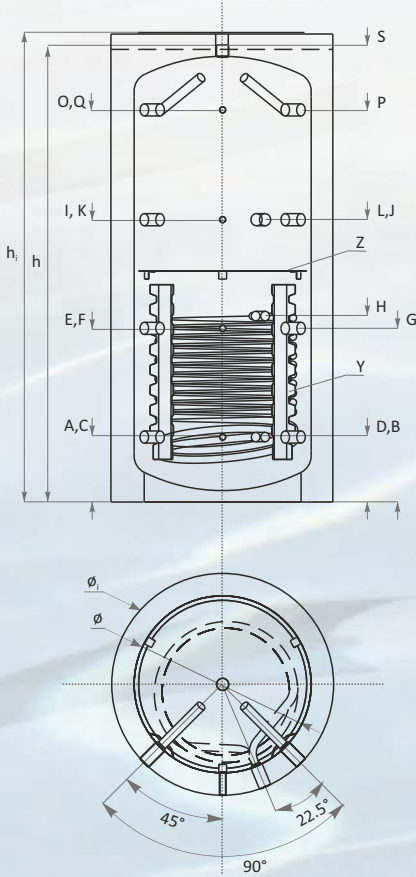
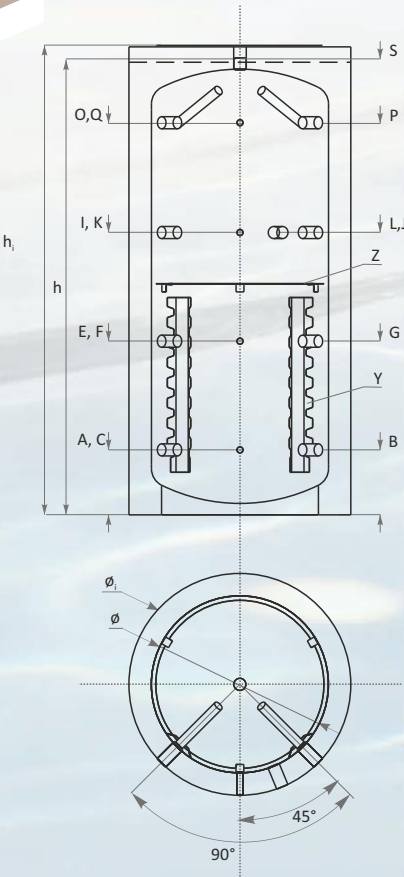
серия SPBM

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		SPBM 300	SPBM 500	SPBM/ H* 800	SPBM/ H* 1000	SPBM 1500	SPBM 2000			SPBM R 300	SPBM R 500	SPBM R H* 800	SPBM R H* 1000	SPBM R 1500	SPBM R 2000	SPBM R2 300	SPBM R2 500	SPBM R2/ H* 800	SPBM R2/ H* 1000	SPBM R2 1500	SPBM R2 2000
Выход теплоносителя котла	A, mm G1½"	240	239	290	290	339	388			240	239	290	290	339	388	240	239	290	290	339	388
Выход теплоносителя котла	B, mm G1½"	240	239	290	290	339	388			240	239	290	290	339	388	240	239	290	290	339	388
Рукав датчика	C, mm G½"	240	239	290	290	339	388			240	239	290	290	339	388	240	239	290	290	339	388
Выход Нижний теплообм. S1	D, mm G1"									240	239	290	290	339	388	240	239	290	290	339	388
Теплоноситель котла	E, mm G1½"	550	643	710	775	833	848			550	643	710	775	833	848	550	643	710	775	833	848
Рукав датчика	F, mm G½"	550	643	710	775	833	848			550	643	710	775	833	848	550	643	710	775	833	848
Теплоноситель котла	G, mm G1½"	550	643	710	775	833	848			550	643	710	775	833	848	550	643	710	775	833	848
Вход Нижний теплообм. S1	H, mm G1"									640	689	785	830	939	1158	640	689	785	830	939	1158
Теплоноситель котла	I, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308			860	997	1090	1260	1327	1308	860	997	1090	1260	1327	1308
Теплоноситель котла	J, mm G1½"	860	997	1090	1260	1327	1308			860	997	1090	1260	1327	1308	860	997	1090	1260	1327	1308
Рукав датчика	K, mm G½"	860	997	1090	1260	1327	1308			860	997	1090	1260	1327	1308	860	997	1090	1260	1327	1308
Теплоноситель /Эл. нагреватель	L, mm G1½"	860	997	1090	1260	1260	1308			860	997	1090	1260	1260	1308	860	997	1090	1260	1260	1308
Выход верхний теплообм. S2	M, mm G1"															970	1121	1190	1390	1506	1503
Рукав датчика	N, mm G½"															1037	1231	1310	1510	1611	1591
Вход теплоносителя котла	O, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768			1170	1451	1750	1750	1821	1768	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Вход теплоносителя котла	P, mm G1½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768			1170	1451	1750	1750	1821	1768	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Рукав датчика	Q, mm G½"	1170	1451	1750	1750	1821	1768			1170	1451	1750	1750	1821	1768	1170	1451	1750	1750	1821	1768
Вход Верхний теплообм. S2	R, mm G1"															1170	1451	1550	1750	1821	1768
Вентиляционного отверстия	S, mm G1½"	1410	1700	2039	2039	2140	2131			1410	1700	2039	2039	2140	2131	1410	1700	2039	2039	2140	2131
Разделительные плиты (сепаратор)	Z			✓								✓						✓			
Плиты для расслоения воды	Y			✓								✓						✓			

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.

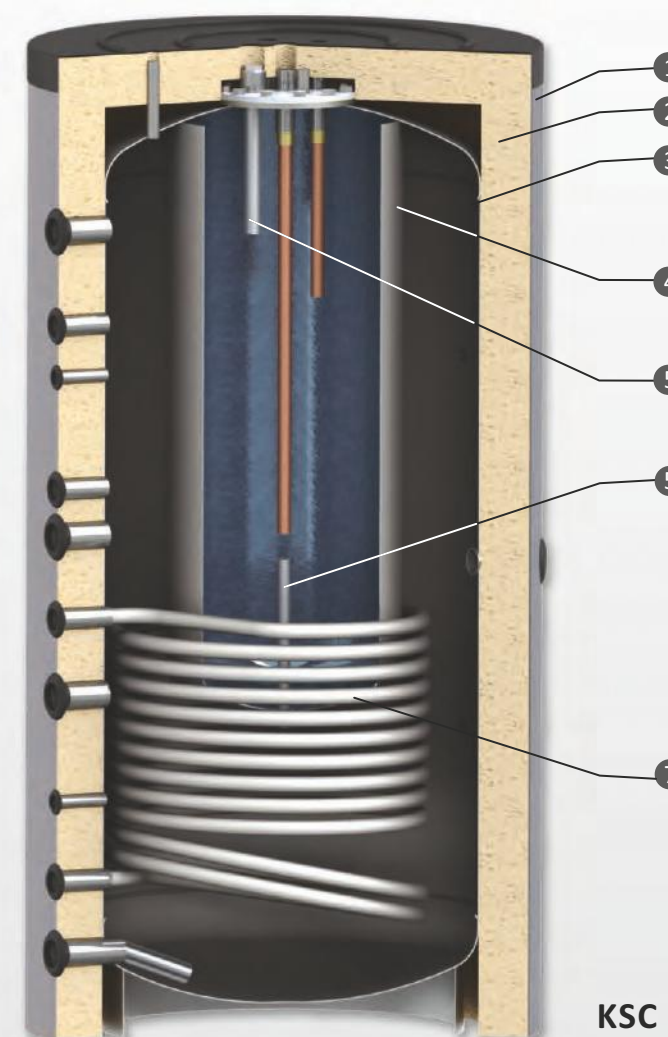
Особенности продукта:

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

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:
Класс E для объема от 600 до 1500 литров.

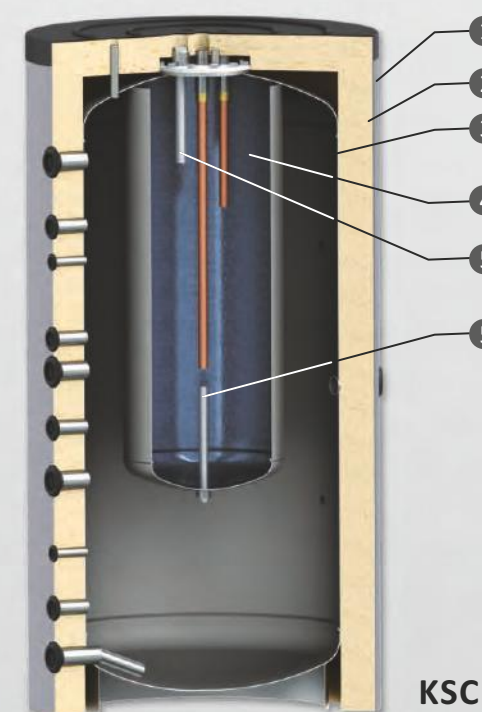
Модификации и размеры:

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

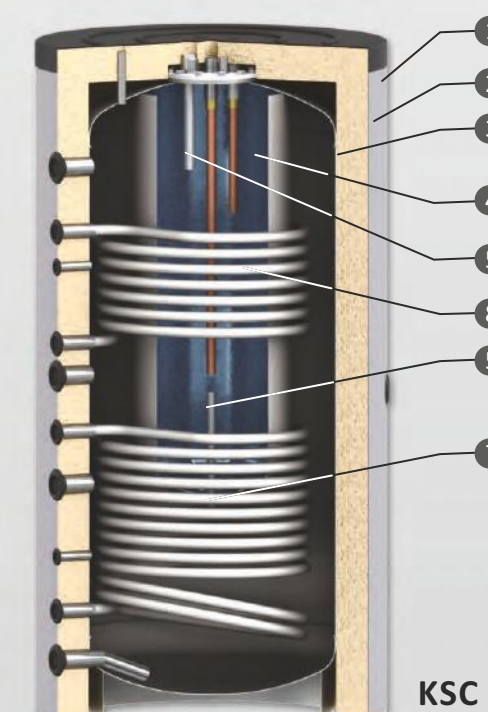


KSC 1

1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. Съемная изоляция
3. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
4. Бак ГВС 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



KSC 2

серия KSC

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		KSC 600/150	KSC 800/200	KSC 1000/220	KSC 1500/300	KSC 1 600/150	KSC 1 800/200	KSC 1 1000/220	KSC 1 1500/300	KSC 2 600/150	KSC 2 800/200	KSC 2 1000/220	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 / 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 ϕ /с изоляцией ϕ	mm	ϕ 650/850	ϕ 790/990	ϕ 790/990	ϕ 1000/1200	ϕ 650/850	ϕ 790/990	ϕ 790/990	ϕ 1000/1200	ϕ 650/850	ϕ 790/990	ϕ 790/990	ϕ 1000/1200
Нижний теплообменник S1													
	Площадь теплообменника					1.7	2.9	3.0	3.4	1.7	2.9	3.0	3.4
	Емкость теплообменника					10.5	17.9	18.5	21.0	10.5	17.9	18.5	21.0
Верхний теплообменник S2													
	Площадь теплообменника									1.0	1.8	2.0	2.4
	Емкость теплообменника									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 (2 шт.)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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

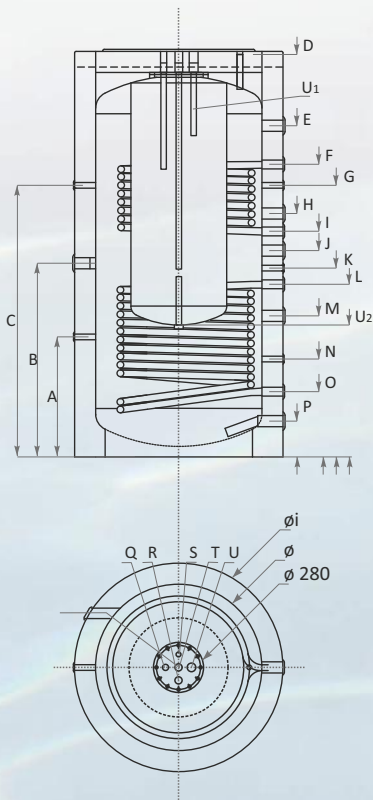
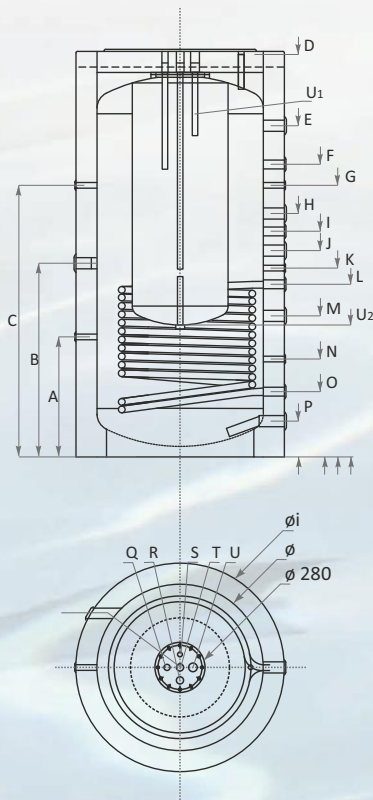
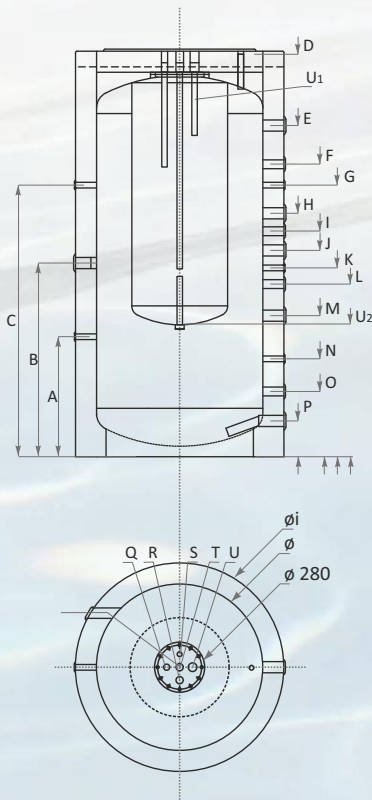
серия KSC

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



			KSC 600/150	KSC 800/200	KSC 1000/220	KSC 1500/300					KSC 1 600/150	KSC 1 800/200	KCS 1 1000/220	KSC 1 1500/300					KSC 2 600/150	KSC 2 800/200	KSC 2 1000/220	KSC 2 1500/300
Эл. нагревательный элемент (дополнительно)	Гильза для датчика	A, mm G½"	440	570	580	875					440	570	580	875					440	570	580	875
	В, mm G1½"	860	920	1130	1130					860	920	1130	1130					860	920	1130	1130	
	Гильза для датчика	C, mm G½"	1440	1290	1500	1700					1440	1290	1500	1700					1440	1290	1500	1700
	Гильза вентиляционного отверстия	D, mm G½"	1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220
Вход теплоносителя котла /Соединение		E, mm G1½"	1550	1573	1742	1808					1550	1573	1742	1808					1550	1573	1742	1808
Вход верхнего теплообм. S2 /Соединение		F, mm G1"	1300	1390	1520	1635					1300	1390	1520	1635					1300	1390	1520	1635
Гильза для датчика		G, mm G½"	1150	1290	1450	1525					1150	1290	1450	1525					1150	1290	1450	1525
Теплоноситель котла /Соединение		H, mm G1½"	1305								1305								1305			
Выход верхнего теплообменника S2		I, mm G1"	1020	1072	1172	1225					1020	1072	1172	1225					1020	1072	1172	1225
Теплоноситель котла /Соединение		J, mm G1½"	910	980	1060	1130					910	980	1060	1130					910	980	1060	1130
Соединение		K, mm G½"	975								975								975			
Вход нижнего теплообм. S1 / Соединение		L, mm G1"	800	820	880	895					800	820	880	895					800	820	880	895
Теплоноситель котла /Соединение		M, mm G1½"	650	670	730	765					650	670	730	765					650	670	730	765
Гильза для датчика		N, mm G½"	490	465	495	520					490	465	495	520					490	465	495	520
Выход нижнего теплообм. S1 / Соединение		O, mm G1"	280	310	310	375					280	310	310	375					280	310	310	375
Теплоноситель котла /Соединение		P, mm G1½"	150	170	170	235					150	170	170	235					150	170	170	235
Бака ГСВ	Рециркуляция	Q, mm G¾"	1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220
	Выход горячей воды	R, mm G1"	1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220
	Гильза вентиляц. отверстия	S, mm G½"	1880	1910	2090	2200					1880	1910	2090	2200					1880	1910	2090	2200
	Вход холодной воды	T, mm G1"	1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220					1880	1910	2090	2220
	Анодный протектор (2 шт.)	U1 mm G1¼" U2 mm G1¼"	1880 850	1910 607	2090 647	2220 881					1880 850	1910 607	2090 647	2220 881					1880 850	1910 607	2090 647	2220 881

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. Тип изоляции для всех моделей: мягкий полиуретан, флис.
- 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.
- Теплообменник/теплообменники (HYG BR/HYG BR2) позволяет использование внешних источников тепла.
- Дополнительный комплект для электрического нагрева с номинальной мощностью 3kW; 4.5kW; 6kW и 7.5kW.

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:
Класс D/E в зависимости от типа изоляции, для объема 500 до 1500 литров.

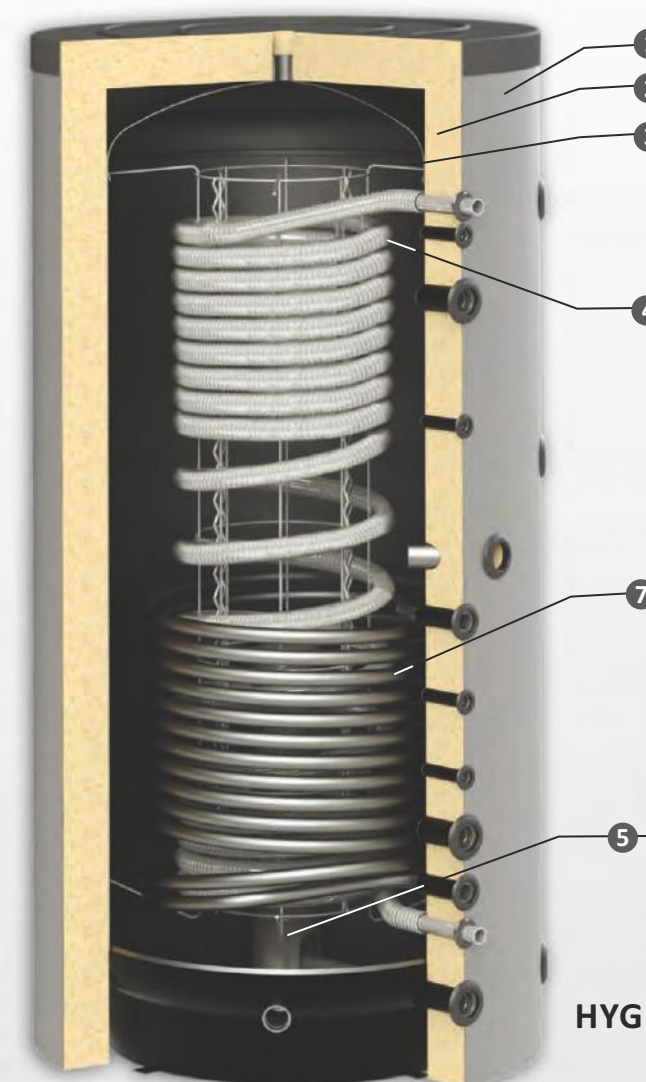
Модификации и размеры:

HYG B	V	500	800	1000	1500
HYG BR	V	500	800	1000	1500
HYG BR2	V	500	800	1000	1500



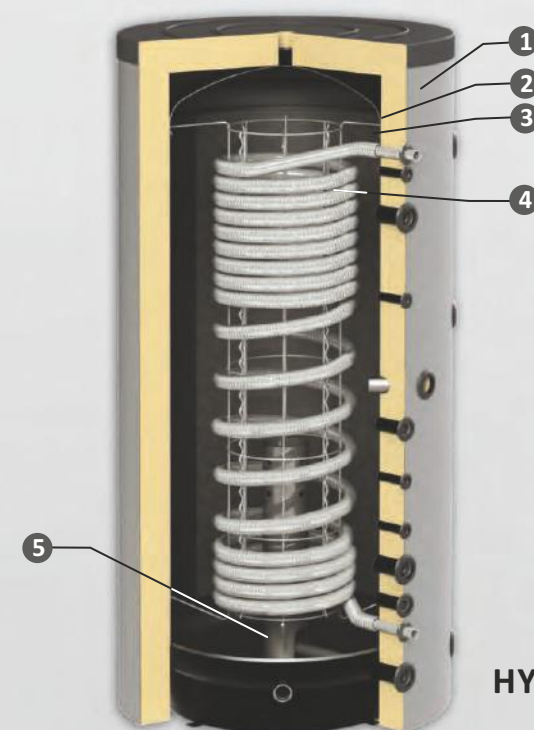
ecosystem

Energy Saving Company

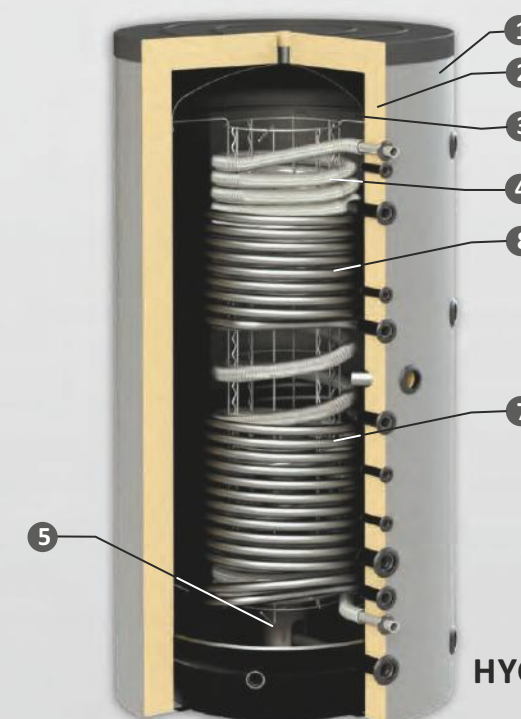


HYG BR

1. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
2. 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 BR/ HYG BR2)
8. Верхний теплообменник (HYG BR2)



HYG B



HYG BR2

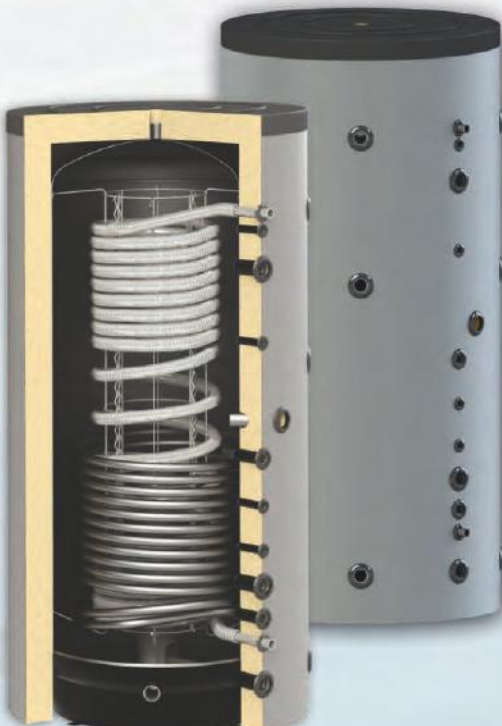
серия HYG B

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		HYG B 500	HYG B 800	HYG B 1000	HYG B 1500	HYG BR 500	HYG BR 800	HYG BR 1000	HYG BR 1500	HYG BR2 500	HYG BR2 800	HYG BR2 1000	HYG BR2 1500
Емкость	L	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500	500	800	1000	1500
Объем буфера/трубы ГВС	L	480/20	775/25	975/25	1464 /36	480/20	775/25	975/25	1464 /36	480/20	775/25	975/25	1464 /36
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 ø /с изоляцией øi	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	m²	5.06	6.11	6.11	8.93	5.06	6.11	6.11	8.93	5.06	6.11	6.11	8.93
Нижний теплообменник S1 Площадь теплообменника Емкость теплообменника	m²					1.6	2.3	2.48	3.4	1.6	2.3	2.48	3.4
	L					9.8	14	15.2	20.65	9.8	14	15.2	20.65
Верхний теплообменник S2 Площадь теплообменника Емкость теплообменника	m²									1.1	1.71	1.71	1.93
	L									6.6	10.5	10.5	11.85
Теплообменник: Рабочее давление / макс. температура						16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Буфер: Рабочее давление / макс. температура						3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Труба ГСВ: Рабочее давление / макс. температура						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°C Непрерывный отток 10/38°C при достижении буфером 65°C Рекомендуемые размеры котла, связанные с буфером	L/h	1080	1840	1840	2800	1080	1840	1840	2800	1080	1840	1840	2800
	L/h	1350	2300	2300	3500	1350	2300	2300	3500	1350	2300	2300	3500
	kW	44	75	75	114	44	75	75	114	44	75	75	114
Мощность единичного спуска (до 38°C) при достижении буфером 65°C	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.	K	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,mm	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 140	ø 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 / изоляция	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

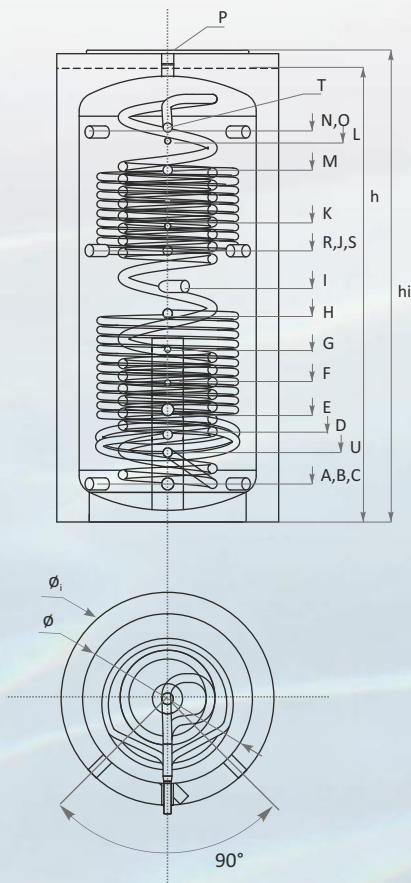
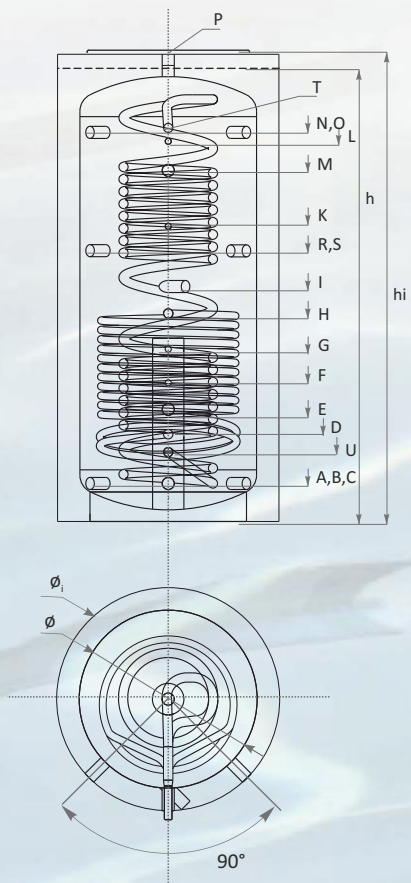
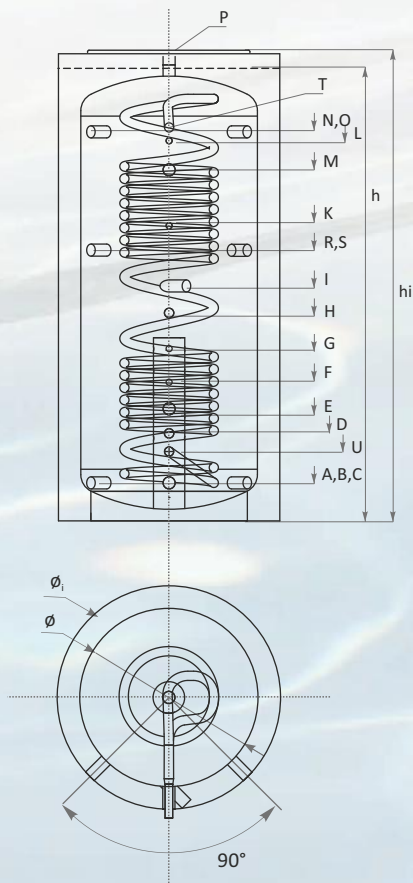
серия HYG B

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



		HYG B 500	HYG B 800	HYG B 1000	HYG B 1500	HYG BR 500	HYG BR 800	HYG BR 1000	HYG BR 1500	HYG BR2 500	HYG BR2 800	HYG BR2 1000	HYG BR2 1500
Выход теплоносителя котла	A, mm G1½"	150	170	170	235	150	170	170	235	150	170	170	235
Выход теплоносителя котла	B, mm G1½"	150	170	170	235	150	170	170	235	150	170	170	235
Выход теплоносителя котла	C, mm G1½"	150	170	170	235	150	170	170	235	150	170	170	235
Выход теплоносителя/Нижний теплообм. S1	D, mm G1"	325	350	390	445	325	350	390	445	325	350	390	445
Теплоноситель котла	E, mm G1½"	430	470	500	690	430	470	500	690	430	470	500	690
Гильза для датчика	F, mm G½"	540	590	620	800	540	590	620	800	540	590	620	800
Гильза для датчика	G, mm G½"	650	710	770	920	650	710	770	920	650	710	770	920
Выход теплоносителя/Нижний теплообм. S1	H, mm G1"	775	845	930	1045	775	845	930	1045	775	845	930	1045
Теплоноситель котла /Эл. нагреват.элемент	I, mm G1½"	900	930	1050	1280	900	930	1050	1280	900	930	1050	1280
Выход теплоносителя/ Верхний теплообм. S2	J, mm G1"									1030	1050	1210	1405
Гильза для датчика	K, mm G½"	1140	1160	1320	1520	1140	1160	1320	1520	1140	1160	1320	1520
Гильза для датчика	L, mm G½"	1420	1520	1700	1790	1420	1520	1700	1790	1420	1520	1700	1790
Вход теплоносителя/ Верхний теплообм.S2	M, mm G1½"	1360	1410	1570	1720	1360	1410	1570	1720	G1"/1360	G1"/1410	G1"/1570	G1"/1720
Вход теплоносителя котла	N, mm G1½"	1450	1550	1740	1820	1450	1550	1740	1820	1450	1550	1740	1820
Вход теплоносителя котла	O, mm G1½"	1450	1550	1740	1820	1450	1550	1740	1820	1450	1550	1740	1820
Гильза вентиляционного отверстия	P, mm G1½"	1700	1840	2040	2170	1700	1840	2040	2170	1700	1840	2040	2170
Теплоноситель котла	R, mm G1½"	1030	1050	1210	1405	1030	1050	1210	1405	1030	1050	1210	1405
Теплоноситель котла	S, mm G1½"	1030	1050	1210	1405	1030	1050	1210	1405	1030	1050	1210	1405
Выход горячей воды HYG	T, mm G1"	1480	1590	1760	1850	1480	1590	1760	1850	1480	1590	1760	1850
Вход холодной воды HYG	U, mm G1"	250	270	310	345	250	270	310	345	250	270	310	345

серия ST

Солнечные
водонагреватели



базовая модель

**ST - солнечный водонагреватель
с двумя теплообменниками и
с входом / выходом для
солнечной станции.**

Опциональное оборудование:

**ST FC - с интегрированной солнечной станцией,
и солнечный контроллер.**

**ST FC A - с интегрированной солнечной станцией,
солнечный контроллер и расширительным баком.**

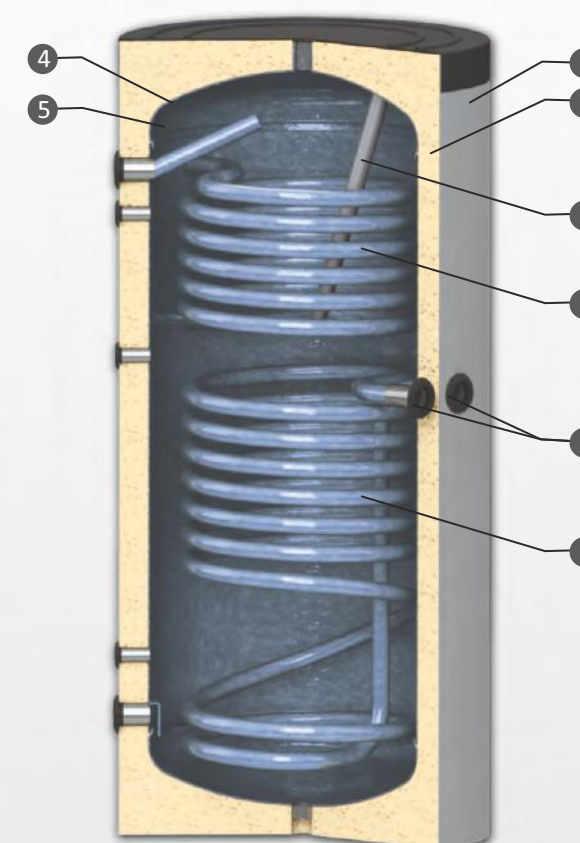
Базовая модель ST. Особенности продукта:

- 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.

Энергоэффективность. Директива 2010/30/EU, регламент 812/2013:
Класс C для объема от 200 до 500 литров.

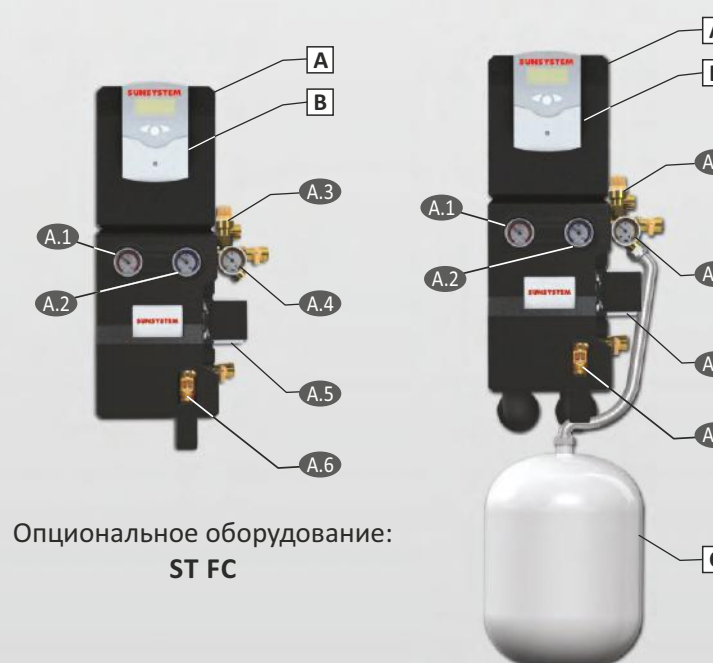
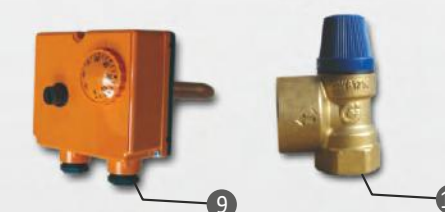
Модификации и размеры:

ST	V	200	300	400	500
----	---	-----	-----	-----	-----



Базовая модель ST

1. Вход / выход солнечная станция
2. Эстетическое ПВХ покрытие, цвет RAL 9006
3. Высокоэффективная теплоизоляция
4. Бак для воды из низкоуглеродистой стали
5. Титановая эмаль (DIN 4753-3)
6. Анодная защита (DIN 4753-6)
7. Нижний теплообменник S1
8. Верхний теплообменник S2
9. Термостат с интегрированной тепловой защитой
10. Предохранительный клапан, 8 bar



Опциональное оборудование:
ST FC

Опциональное оборудование:
ST FCA

**Опциональное оборудование:
ST FC / ST FCA**

A. Двухконтурная солнечная станция - ST FC / ST FCA

- A.1. Индикатор температуры возврата
- A.2. Индикатор температуры подачи
- A.3. Клапан сброса давления
- A.4. Манометр
- A.5. Солнечный насос
- A.6. Расходомер

B. Блок солнечного контроллера - ST FC / ST FCA

C. Расширительный бак - ST FCA

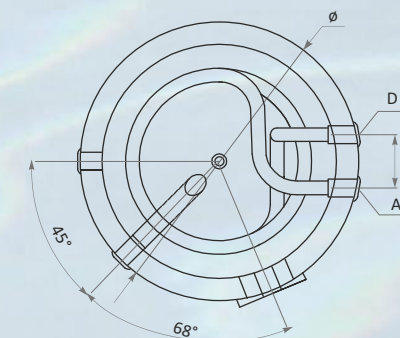
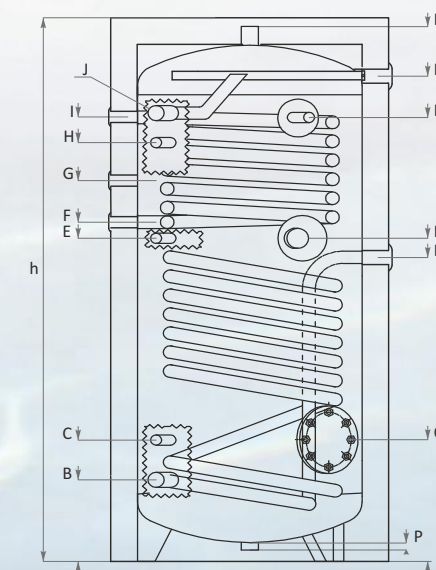
серия ST

технические
характеристики



ecosystem

Energy Saving Company



Базовая модель ST		ST 200	ST 300	ST 400	ST 500
Нижний S1 / Верхний S2 теплообм.	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 m²	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 °C, S1/S2 kW m³/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, S1/S2	4.5/1.5	11/2	13/2.2	18/2.8
	Перепад давления Δp, S1/S2 mbar	75/55	120/70	180/20	210/90
	Рабочее давление / макс. температура теплообменника, S1/S2 bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
	Давление при испытании теплообм., S1/S2 bar	25	25	25	25

Эл. нагревательный элемент (дополнит.) kW	3	4.5	6	7.5
Вес kg	110	132	174	199

Опциональное оборудование ST FC

Солнечная станция	✓	✓	✓	✓
Блок солнечного контроллера	✓	✓	✓	✓

Опциональное оборудование ST FC A

Солнечная станция	✓	✓	✓	✓
Блок солнечного контроллера	✓	✓	✓	✓
Расширительный бак, емкость L	12	18	24	24

	ST 200	ST 300	ST 400	ST 500
Выход нижнего теплообменника S1 A, mm G1"	692	805	850	960
Вход холодной воды B, mm	G1" 202	G1" 215	G1¼" 270	G½" 270
Гильза для датчика C, mm G½"	302	320	450	450
Вход нижнего теплообменника S1 D, mm G1"	692	805	850	960
Гильза для датчика E, mm G½"	752	852	901	1011
Выход верхнего теплообменника S2 F, mm G1"	812	894	952	1062
Рециркуляция G, mm	G¾" 987	G¾" 1007	G1" 1105	G1" 1206
Гильза термостата H, mm G½"	1037	1104	1054	1206
Вход верхнего теплообменника S2 I, mm G1"	1112	1170	1210	1350
Выход горячей воды J, mm	G1" 1168	G1" 1182	G1¼" 1240	G½" 1453
Гильза вентиляционного отверстия K, mm G1"	1340	1410	1460	1710
Анодный протектор L, mm G1¼"	1340	1410	1318	1568
Гильза для датчика M, mm G½"	1138	1170	1452	1453
Муфта эл.нагревателя N, mm G1½"	752	852	901	1011
Смотровое отверстие Ø, mm mm	ø110/180 309	ø110/180 320	ø110/180 450	ø110/180 450
Гильза стока P, mm G1"	30	30	30	30

дополнительные
аксессуары

	S	SWP	P	PS	PBM	SPBM	KSC	HYG-B	ST
 Эл. 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 авторизованым сервисным партнерам SUNSYSTEM для установки его для вас.

