

Теплообменник ГВС с водяной рубашкой (бак в баке)

## SP 180 Termo-S

Теплообменник ГВС с водяной рубашкой и максимальной поверхностью нагрева

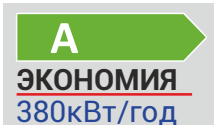


### Основные преимущества



#### Большая мощность и производительность

Конструкция с водяной рубашкой "бак в баке" позволяет получить максимальную поверхность нагрева. Мощность и производительность теплообменника SP-180 более чем на 30% больше от традиционного теплообменника 200л со змеевиком. Обеспечивает быстрый нагрев и более комфортное использование горячей воды.



#### Класс энергетической эффективности - A

Теплообменник SP-180.A обеспечивает наивысший уровень энергосбережения. Изоляция уменьшает потери тепла до 50%! В сравнении с подобными на рынке теплообменниками класса C - экономия энергии достигает 380 кВт в год.



#### Монтаж в любом положении

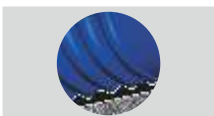
Специальная конструкция позволяет установить теплообменник в вертикальном или горизонтальном положении, на полу или подвешенным на стене.

Монтажные кронштейны есть в дополнительном оснащении.



#### Технология эмалирования

Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



#### Технология гофрированной рубашки

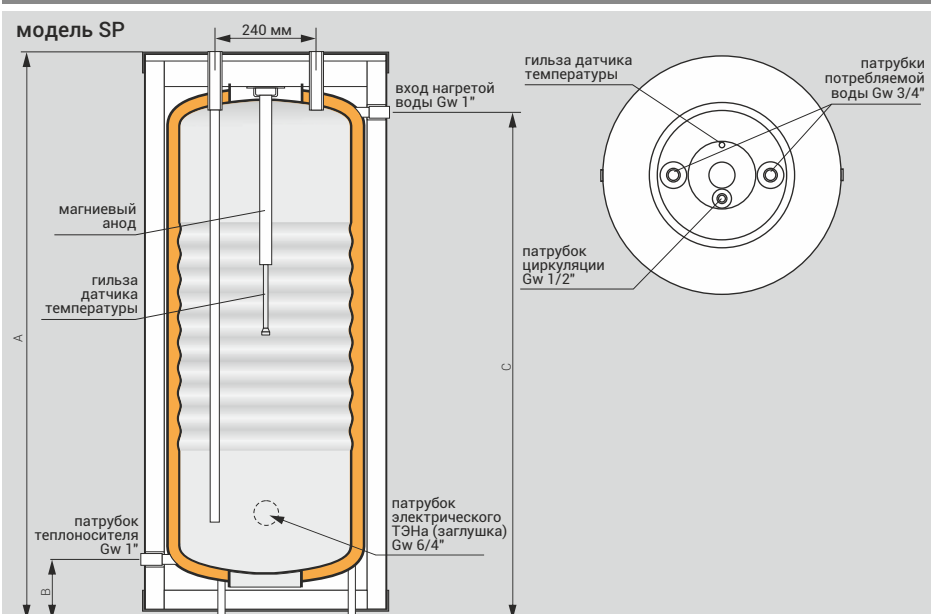
Гофрирование стенок емкости увеличивает площадь теплообмена и номинально допустимое давление в баке, что позволяет установку теплообменника в системах закрытого типа (при номинальном давлении в водяной рубашке 0,3 МПа).



#### Безконкурентное качество

Автоматизация ключевых процессов - эмалирование, пайка и производство всех деталей (включая патрубки, змеевики, водяные рубашки емкостей) - гарантирует соблюдение наивысшей точности и качества изготовления. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит тщательный контроль.

### Технические характеристики/размеры



### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:

GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В или GRW-4,5кВт/380В.

Монтажные кронштейны для установки в горизонтальном или вертикальном положении:

Wieszak.SP-180.PL

	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)
SP-180.A	698	1618	160	1392
SP-180	595	1500	132	1364
Давление номинальное (бак / водяная рубашка)			0,6 / 0,3 МПа	
Класс энергетической эффективности	SP-180.A		<b>A</b>	
	SP-180		<b>C</b>	

### Технические данные

Код продукта	Общий объем / ГВС / объем теплоносителя (л)	Площадь обмена тепла (м²)	Мощность теплообменника (кВт)	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода**
SP-180.A.TERMO-S	183 / 140 / 43	1,6	48	33	AMW.M8.450
SP-180.TERMO-S	183 / 140 / 43	1,6	48	76	AMW.M8.450

\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя 2,5 м³/ч.

\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

Jacket cylinder  
vertical-horizontal

# SP 180 Termo-S

Water jacket cylinders with a very large heating surface that can be mounted in vertical or horizontal position



## Most important advantages

1320 l/h  
54kW  
HEATING SURFACE  
1,6 m<sup>2</sup>

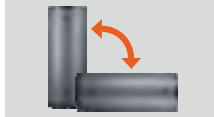
### High power and efficiency

Tank in tank construction is characterised with the largest surface of heat transfer. SP-180 cylinder provides 30% more power and efficiency compared to 200 liters traditional cylinder with a heating coil. It ensures high comfort of use and fast hot water production.

**A**  
YOU SAVE  
380kWh/year

### Energy efficiency class A

SP-180.A cylinder ensures highest thermal insulation class. Heat losses are reduced up to 50%! Comparing to efficiency class C it saves up to 380kWh annually.



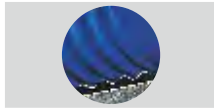
### Can be mounted in any position

Special construction of cylinder and mounting bracket enable mounting the cylinder in vertical (standing or hanging) or horizontal position.



### Enamelling technology

Kospel company launched Poland's first fully automated enamelling powder system. Tanks are made of high quality steel and are secured over the entire surface by evenly applied layer of enamel with optimal thickness.



### Corrugated walls technology

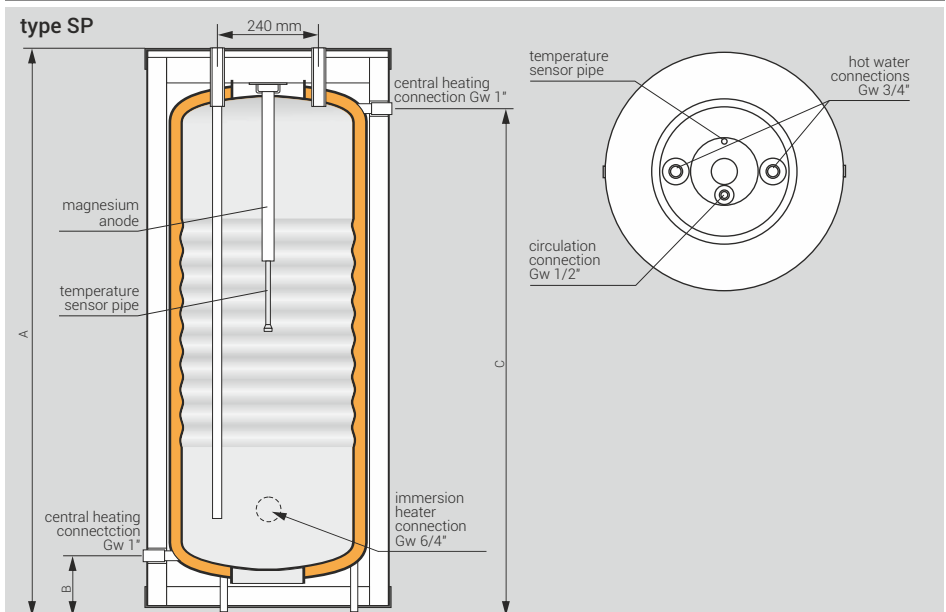
Corrugated walls additionally enlarge heating surface and allow installation of heat exchangers in closed systems (with jacket rated pressure 0,3 MPa).

0,06%  
quality complaints

### Unbeatable quality

Quality control system covers all production stages. Each device is being fully checked before shipment. Fault factor is as low as 0,06%.

## Dimensions



## Additional equipment

Immersion heaters can be installed in the cylinder:  
GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0kW/230V or GRW-4,5kW/400V.

SP-180 hangers enable horizontal and vertical mounting (SP-180.A model cannot be hanged)

	Diameter (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SP-180.A	698	1618	160	1392
SP-180	595	1500	132	1364
Rated pressure (cylinder / jacket)			0,6 / 0,3	
Energy efficiency class	SP-180.A	<b>A</b>		
	SP-180	<b>C</b>		

## Technical data

Type	Storage capacity total / DHW / CH (l)	Surface of heat transfer (m <sup>2</sup> )	Cylinder power * (kW)	Stand-by losses ** (W)	Anode type
SP-180.A.TERMO-S	183 / 140 / 43	1,6	48	33	AMW.M8.450
SP-180.TERMO-S	183 / 140 / 43	1,6	48	76	AMW.M8.450

\* Following parametres 80/10/45°C – heating water temp./feed water temp./domestic water temp., flow rate of heating water through the coil 2,5 m<sup>3</sup>/h.

\*\* In line with EU Commission resolution no. 812/2013, 814/2013