



КАТАЛОГ 2020



# KOSPEL - компания с сильным фундаментом

История компании Kospel восходит в 1990 году. Инвестиции в современные технологии, а так же акцент на собственные производственные решения позволили нам за 30 лет достичь статуса одного из крупнейших производителей электронагревательных приборов в Европе.

Доставляем нашу продукцию в 57 стран мира. Такое впечатляющее развитие было обеспечено инновациями, ориентацией на развитие технологий и исключительное внимание к доверительным отношениям с клиентами. С ноября 2019 года развитие бренда Kospel продолжается в рамках семьи Viessmann.

## МИССИЯ

---

Наша миссия - обеспечить комфортное и чистое отопление. Внедряя новейшие технологии самых высоких стандартов качества предлагаем отопительные приборы отличающиеся функциональностью, дизайном, энергоэффективностью и возможностью использования возобновляемых источников энергии.

## ВИДЕНИЕ

---

Мы хотим быть самым важным европейским производителем инновационных, энергосберегающих и экологически чистых систем отопления.

## НАШИ ЦЕННОСТИ

---

- Мы постоянно развиваемся - разрабатываем технологии и продукты, думаем в долгосрочной перспективе. Постоянно анализируем, как работать эффективнее и улучшаем качество нашей работы.
- Мы вовлечены - строим тесные отношения вместе с торговыми партнерами, решаем вместе проблемы, мы связаны с компанией и мы полностью привержены своим обязанностям. Мы прислушиваемся к потребностям пользователей.
- Мы достоверны - мы честно информируем вас о достоинствах наших продуктов, в отношениях с нашими партнерами мы полагаемся на надежность и лояльность. Производим устройства, используя многолетний опыт и широкий технологический потенциал.
- Мы гибки - предлагаем широкий спектр продуктов, которые обеспечивают оптимальный выбор в соответствии с потребностями пользователя. Мы оказываем поддержку партнерам с учетом индивидуальных потребностей локального рынка.



- Электрические проточные водонагреватели 4-12
- Накопительные водонагреватели 14-19
- Бойлеры и теплообменники ГВС 20-36
- Тепловые насосы 38-40
- Солнечные коллекторы 42-45
- Электрические отопительные котлы 46-53
- Магнитные преобразователи воды 54

KOSPEL S.A. сохраняет за собой право введения технических изменений с целью улучшения изделий, которые не будут отображены в данном каталоге. Подробные условия гарантии описаны в прилагаемом для каждого устройства гарантийном талоне и на [www.kospel.pl](http://www.kospel.pl)



## ИСТОРИЯ

1990



■ Основание KOszalińskiej SPółki ELEktronicznej (кошалинского общества электрического) Первое местонахождение ул. Щецинска.

1998



■ Переезд в построенный офис и производственный объект на ул. Olchowa 1. Развитие сильной позиций на польском рынке электрических водонагревателей и котлов центрального отопления.

2005



■ Запуск производства в производственном цеху на ул. VoWiD 24. Динамичное развитие экспорта.

2007



■ Покупка производственного цеха в Дамнице под Слупском. Запуск производства теплообменников ГВС.

2012



■ Покупка производственных и складских помещений в Карлино. Динамичное развитие продажи теплообменников ГВС.

2020



■ Завершение строительства современного производственного цеха в Кошалине площадью около 15 тысяч м<sup>2</sup>

# Электрические проточные водонагреватели

## Преимущества:

- энергопотребление только во время использования
- нет потерь связанных с хранением горячей воды в баке
- класс энергоэффективности А
- небольшой размер, позволяющий устанавливать вблизи точек забора воды (уменьшение потерь при передаче)
- нет предела ёмкости для резервуара, горячая вода непрерывно
- не требуются дополнительные газовые соединения или дымоход
- простота установки
- безопасная эксплуатация
- нет выхлопных газов
- нет риска взрыва или отравления угарным газом





### Экономия

**A**

 5 мин.  
= 1 кВтч




 1 месяц  
= 52 кВтч


Проточные водонагреватели потребляют энергию только в момент потребления воды. Класс энергоэффективности А.

Стоимость энергии в течение 5-ти минутного душа составляет всего лишь 1 кВтч.

Ориентировочная месячная стоимость подогрева воды на 1 человека (1,5 м<sup>3</sup>) около 52 кВтч.

\* Средний обогреватель емкостный 80л имеет потери энергии 1,5 кВтч/24 ч. Это около 550 кВтч в год. Если заменить его на проточный нагреватель, Вы можете сэкономить около 550 кВтч в год!

 Накопительные нагреватели

 Проточные водонагреватели

Около **550 кВтч ЭКОНОМИИ\***

### Удобное и энергосберегающее управление

Обогреватели с электронным управлением обеспечивают самую удобную и экономичную эксплуатацию.

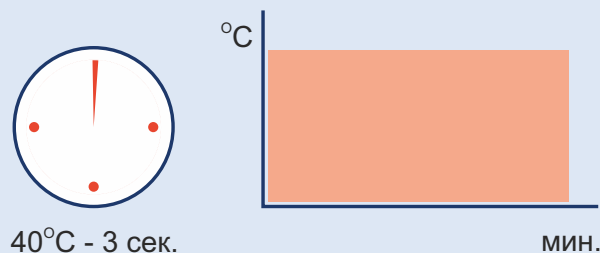
Обеспечивают точное регулирование и стабилизацию температуры воды. Плавный выбор мощности даёт до 30% дополнительной экономии воды и энергии.

 Переключение гидравлическое

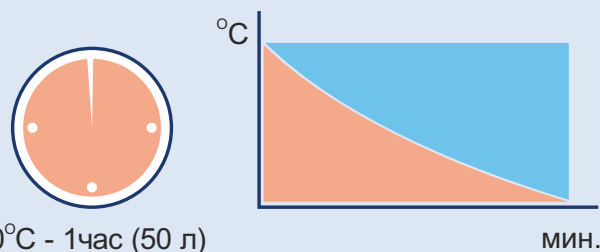
 Электронное управление

До **30% ЭКОНОМИИ**

Проточные водонагреватели обеспечивают горячей водой немедленно и неограниченно ёмкостью бака.



В случае накопительных нагревателей количество горячей воды ограничено, после использования наполненной ёмкости, нужно ждать пока нагреется следующая порция воды.



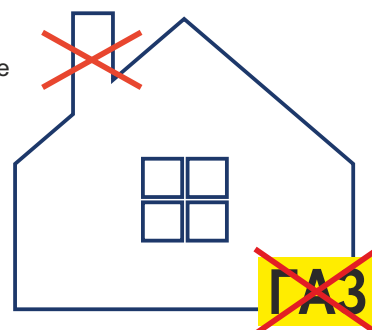
### Безопасность

Электрические обогреватели чисты и безопасны в эксплуатации, не выделяют вредных газов, не грозят отравлением угарным газом.



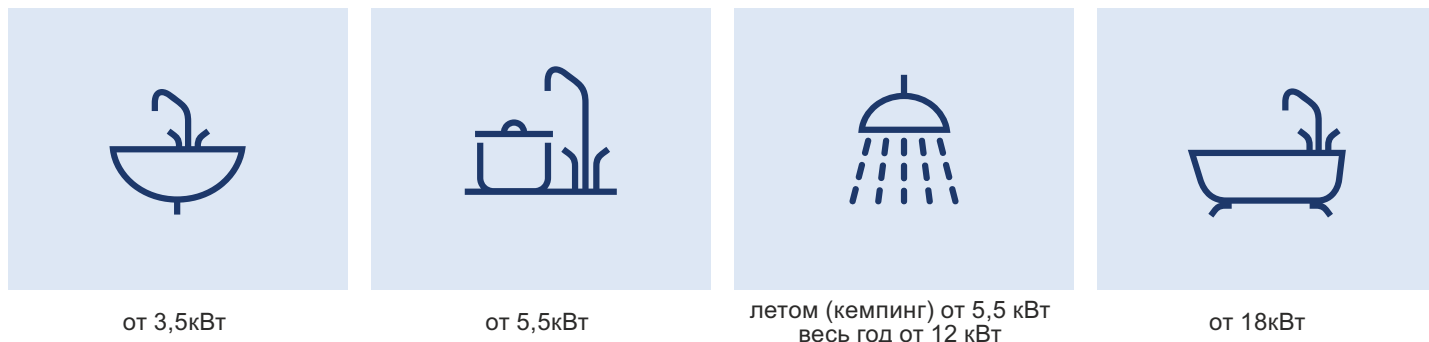
### Низкая стоимость установки

Электрические обогреватели легко устанавливаются, не требуется газовое соединение или дымоход.

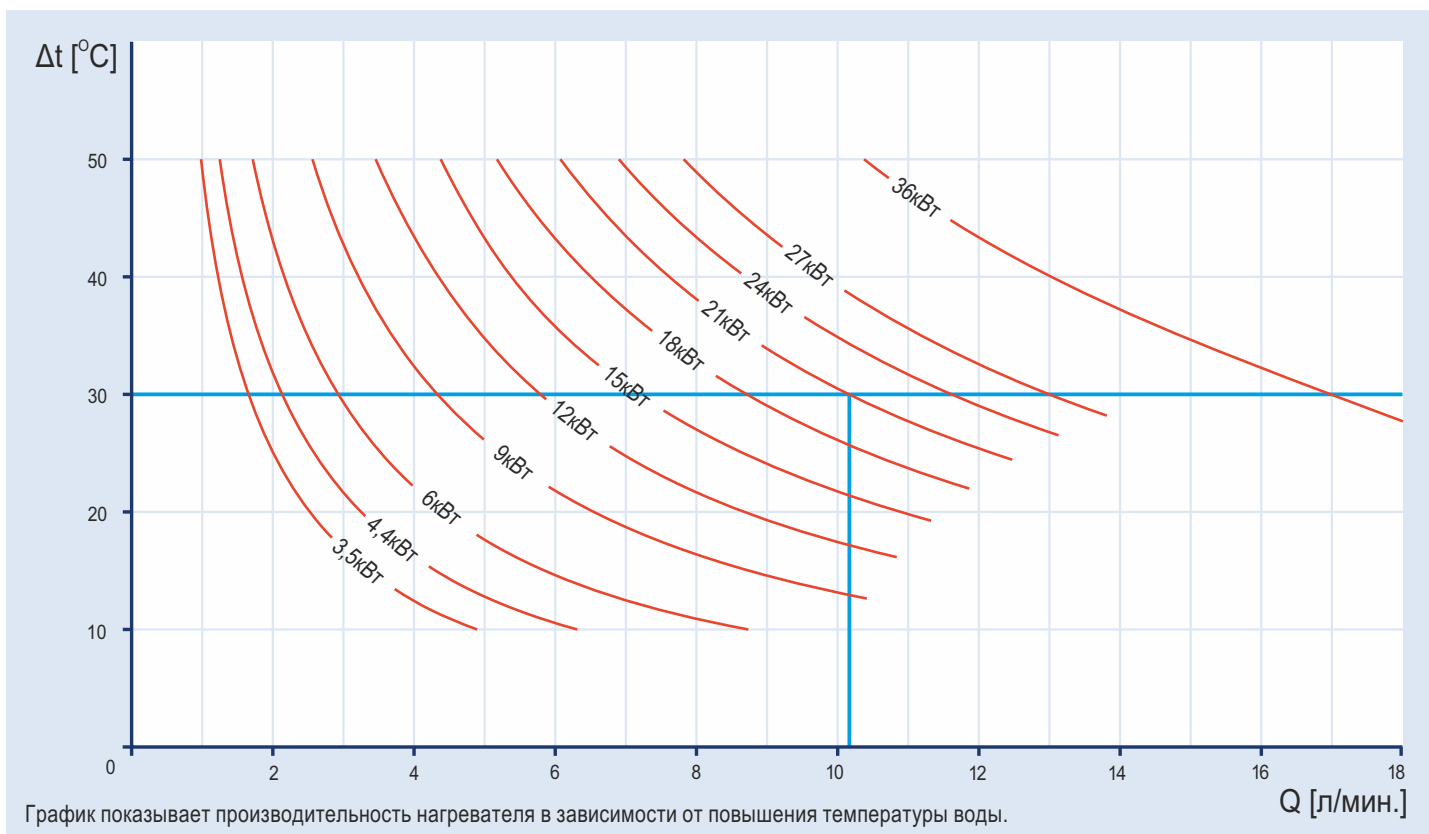




## Выбор мощности проточных водонагревателей



## Эксплуатационные характеристики проточных нагревателей



### Мелкоструйный рассекаль

Обеспечивает комфортное пользование, наиболее рациональный расход воды и экономию электроэнергии до 50%.



### Магнитный преобразователь воды

Использование магнитного преобразователя воды предотвращает оседание накипи в водных установках. Не требуют технического обслуживания и затрат на эксплуатацию. Обеспечивает увеличение срока службы оборудования и приборов контактирующих с водой.



## EPS2



IP25

A

2 года гарантии

Небольшие и недорогие нагреватели для установки на даче, офисе или небольших предприятиях общественного питания

## Применение



EPS2 от 3,5 кВт



EPS2 5,5 кВт

## Наиболее важные преимущества

### EPS2

#### Смеситель в комплекте

- безнапорное устройство
- металлический трехходовой смеситель в комплекте

#### Мелкоструйный расекатель

- комфорт использования
- экономия воды и энергии до 50%

#### Переключатель питания

- управление мощностью в водонагревателе 5,5 / 4,4 кВт

#### Провод питания

- соединительный кабель 1,2 м
- подключение к электрической клеммной колодке

### EPS2.P

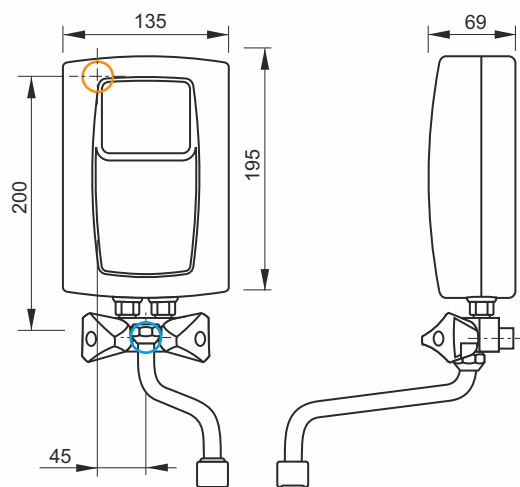
#### Мелкоструйная душевая лейка

- комфортное использование
- экономия воды и энергии до 50%

#### Смеситель в комплекте

- безнапорное устройство
- металлический трехходовой смеситель в комплекте

## Размеры



Водные соединения: Gz 1/2"

- подключение холодной воды
- место подключения электрического соединительного кабеля

## EPS2.P



IP25

A

2 года гарантии

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
EPS2-3,5	3,5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	15,2	3 x 1,5	1,7
EPS2-4,4	4,4 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS2-5,5	5,5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,6
EPS2.P-4,4	4,4 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS2.P-5,5	5,5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,6



## EPO2



IP25

A

2 года гарантии

Водонагреватель идеальный для умывальника или мойки на кухне

## Применение



от 3,5кВт



от 5,5кВт



от 4,4кВт \*\*

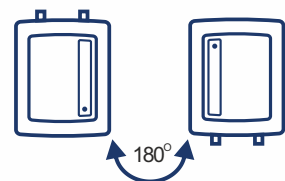
## Наиболее важные преимущества

### Универсальный монтаж

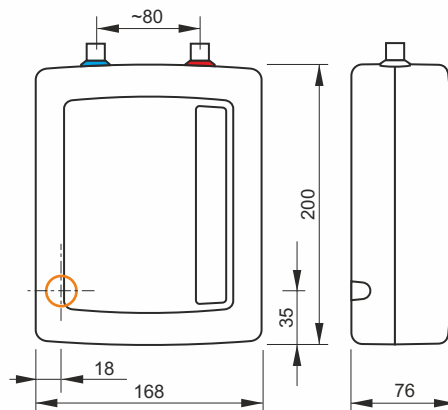
- возможность установки под или над раковиной, с патрубками, направленными вверх или вниз

### Мелкоструйный рассекатель

- удобство использования
- экономия воды и энергии до 50%



## Размеры



Водные соединения:  
EPO2 Gz 3/8"  
EPO GZ 1/2"

● подключение холодной воды

● подключение горячей воды

● место подключения электрического соединительного кабеля

## EPO



IP24

A

2 года гарантии

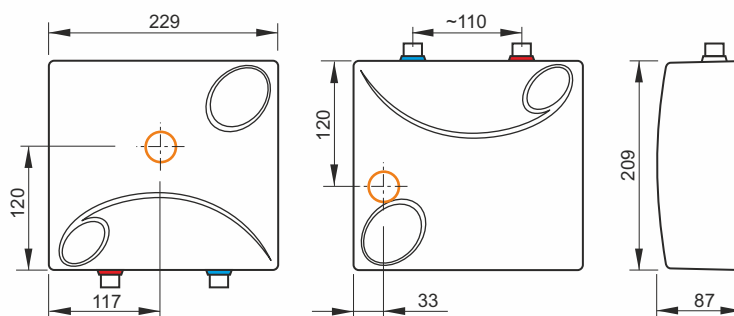
## Наиболее важные преимущества

### Медные нагревательные элементы

- надежная технология
- долговечность и устойчивость к загрязнениям и пузырькам воздуха

Возможность подключения к 1-фазной установке 230 ~ или 2-фазной инсталляции 3-фазной 400В 2N ~

## Размеры



Версия EPO.G, над умывальником

Версия EPO.D под умывальником

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
EPO2-3	3,5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	15,2	3 x 1,5	1,7
EPO2-4	4,4 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPO2-5	5,5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,7
EPO2-6	6,0 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	26,1	3 x 4	2,9
EPO.D-4	4 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.D-5	5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.D-6	6 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9
EPO.G-4	4 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	17,4 / *8,7	3x2,5 / *4x1,5	1,9
EPO.G-5	5 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	21,7 / *10,9	3x2,5 / *4x1,5	2,4
EPO.G-6	6 кВт / 230В~	0,12 - 0,6	26,1 / *13	3x4 / *4x2,5	2,9

\* значения для подключения 400В 2N~

\*\* можно использовать 1 точку одновременно

# PPH2 hydraulic



IP25

A

2 года гарантии

Дешевые многоточечные водонагреватели

## Применение



от 9 кВт



от 18 кВт

## Наиболее важные преимущества

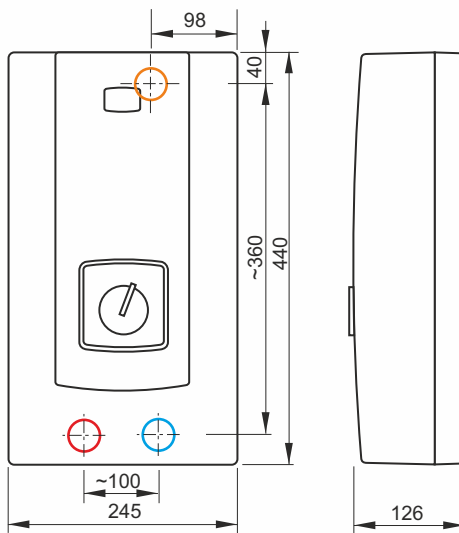
### Переключатель питания

- работа в режиме полной мощности
- работа в экономичном режиме

### Автоматическое включение 2 уровней мощности

- 2 уровня мощности в зависимости от расхода воды
- автоматическое включение I или II ступени мощности

## Размеры



Водные соединения Gw 1/2"

○ подключение холодной воды

○ подключение горячей воды

○ место подключения электрического соединительного кабеля

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
PPH2-09	9 кВт / 400В 3~	0,15 - 0,6	3x13,0	4 x 1,5	4,3
PPH2-12	12 кВт / 400В 3~	0,15 - 0,6	3x17,3	4 x 2,5	5,8
PPH2-15	15 кВт / 400В 3~	0,15 - 0,6	3x21,7	4 x 2,5	7,2
PPH2-18	18 кВт / 400В 3~	0,2 - 0,6	3x26,0	4 x 4	8,7
PPH2-21	21 кВт / 400В 3~	0,25 - 0,6	3x30,3	4 x 4	10,1

# PPE2 electronic LCD



IP25

A

2 года  
гарантии

Водонагреватели с электронным управлением и экраном LCD наиболее выгодные среди конкурентов

## Применение



от 9 кВт



от 12 кВт



от 18 кВт

## Наиболее важные преимущества

### Дисплей LCD

- температура воды на входе и выходе
- скорость потока
- актуальная потребляемая мощность устройства

### Электронное управление

- точная и комфортная регулировка температуры воды
- возможность настройки температуры в диапазоне 30-60°C с точностью до 1°C

### 4 мощности в одном нагревателе

- возможность выбора максимальной мощности (не применимо к 27 кВт)

### Возможность подогрева предварительно нагретой воды

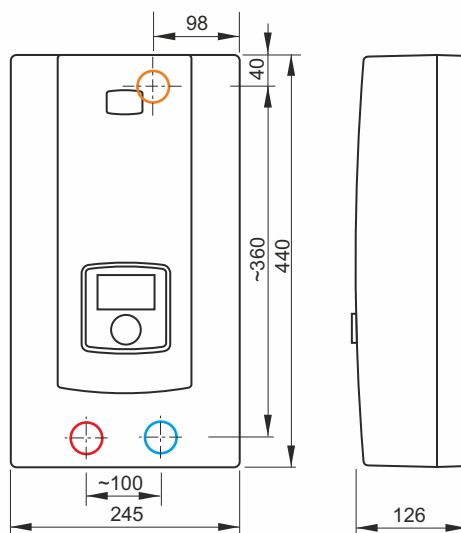
- возможность подогрева изначально подогретой воды
- температура подаваемой воды до 60°C.

### Ограничение максимальной температуры

- программирование максимальной температуры
- защита от ожогов

### Память 3 наиболее используемых температур

## Размеры



Водные соединения Gw 1/2"

- подключение холодной воды
- подключение горячей воды
- место подключения электрического соединительного кабеля

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
PPE2-09/12/15.LCD	9/11/12/15 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x13,0/15,9/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5/2,5	4,3/5,2/5,8/7,2
PPE2-18/21/24.LCD	17/18/21/24 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x24,6/26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/4/6	8,1/8,7/10,1/11,6
PPE2-27.LCD	27 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x39	4 x 6	13,0

# KDH hydraulic



IP25

A

2 года гарантии

Водонагреватели с проверенной и прочной конструкцией

## Применение



от 9кВт

от 18кВт

## Наиболее важные преимущества

### Медные нагревательные элементы

- надежная технология
- долговечность и устойчивость к загрязнениям и пузырькам воздуха

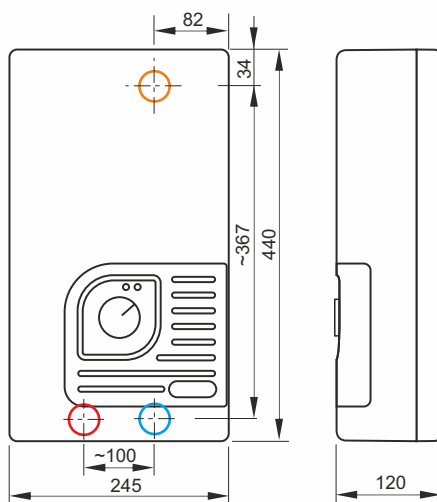
### Автоматическое включение 2 ступени мощности

- работа на полную мощность
- работа в экономичном режиме

### Переключатель мощности

- 2 уровня мощности в зависимости от расхода воды
- автоматическое включение 1-й или 2-й ступень мощности

## Размеры



Водные соединения Gw 1/2" \*

- место подключения электрического соединительного кабеля
- подключение холодной воды
- выход горячей воды

\* На подаче холодной воды и отводе горячей следует использовать металлические трубы (медь или сталь)

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
KDH-09	9 кВт / 400В 3~	0,15 - 0,6	3x13,0	4 x 1,5	4,3
KDH-12	12 кВт / 400В 3~	0,15 - 0,6	3x17,3	4 x 2,5	5,8
KDH-15	15 кВт / 400В 3~	0,15 - 0,6	3x21,7	4 x 2,5	7,2
KDH-18	18 кВт / 400В 3~	0,2 - 0,6	3x26,0	4 x 4	8,7
KDH-21	21 кВт / 400В 3~	0,25 - 0,6	3x30,3	4 x 4	10,1
KDH-24	24 кВт / 400В 3~	0,25 - 0,6	3x41,0	4 x 6	11,6

KDE  
electronic



IP25

A

2 года  
гарантии

Надежные обогреватели  
с электронным управлением

## Применение



от 9кВт



от 12кВт



от 18кВт

## Наиболее важные преимущества

### Медные нагревательные элементы

- надежная технология
- долговечность и устойчивость к загрязнениям и пузырькам воздуха

### Электронное управление

- точное и удобное регулирование температуры воды
- температура может быть установлена в диапазоне 30-60°C с точностью до 1°C

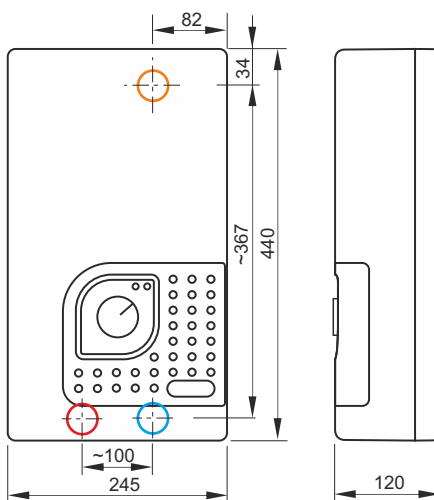
### Возможность догрева предварительно нагретой воды

- возможность догрева нагретой воды
- температура подаваемой воды до 60°C

### Переключатель приоритетного включения

- возможность совместной работы с другим электрическим прибором большой мощности по принципу приоритета.

## Размеры



Водные соединения Gw 1/2" \*

- место подключения электрического соединительного кабеля
- подключение холодной воды
- выход горячей воды

\* На подаче холодной воды и отводе горячей следует использовать металлические трубы (медь или сталь)

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
KDE-09	9 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x13,0	4 x 1,5	4,3
KDE-12	12 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x17,3	4 x 2,5	5,8
KDE-15	15 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x21,7	4 x 2,5	7,2
KDE-18	18 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x26,0	4 x 4	8,7
KDE-21	21 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x30,3	4 x 4	10,1
KDE-24	24 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x36,5	4 x 6	11,6
KDE-27	27 кВт / 400В 3~	0,1 - 0,6	3x41,0	4 x 6	13,0

# EPP electronic



IP25

A

2 года  
гарантии

Водонагреватели с максимальной производительностью

## Применение



36кВт

## Наиболее важные преимущества

### Медные нагревательные элементы

- надежная технология
- долговечность и устойчивость к загрязнениям и пузырькам воздуха

### Электронное управление

- точное и удобное регулирование температуры воды
- температура может быть установлена в диапазоне 30-60°C с точностью до 1°C

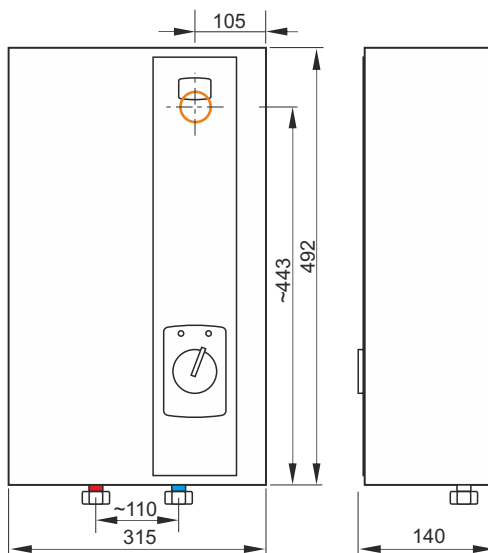
### Возможность догрева предварительно нагретой воды

- возможность догрева нагретой воды
- температура подаваемой воды до 60°C

### Переключатель приоритетного включения

- возможность совместной работы с другим электрическим прибором большой мощности по принципу приоритета.

## Размеры



Водные соединения Gw 1/2" \*

- место подключения электрического соединительного кабеля
- подключение холодной воды
- выход горячей воды

\* На подаче холодной воды и отводе горячей следует использовать металлические трубы (медь или сталь)

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
EPP-36	36 кВт / 400В 3~	0,1- 0,6	3 x 52,0	4 x 10	17,3



## Аксессуары к проточным водонагревателям

	Код продукта	Описание
	BATERIA.EPS/EPJ/EPJ.Pu	Хромированный смеситель без излива к водонагревателям EPS Twister, EPJ Optimus, EPJ.Pu
	BATERIA.EPJ.P	Хромированный смеситель без излива к водонагревателям EPJ.P Primus, POC.Gb
	PERL.GW.WEW.CHROM	Мелкоструйный распылитель с внутренней резьбой, хромированный
	PERL.GW.ZEW.CHROM	Мелкоструйный распылитель с внутренней резьбой, хромированный
	PRZYŁĄCZA.PP.GÓRA	Верний переключатель к водонагревателям PPH2, PPE2, PPVE (miedź)
	PRZYŁĄCZA.PP.DÓŁ	Нижний переключатель к водонагревателям PPH2, PPE2, PPVE (miedź)
	WYLEWKA.150.CHROM	Излив KOSPEL 150 мм хромированный
	WYLEWKA.250.CHROM	Излив KOSPEL 250 мм хромированный
	WYLEWKA.300.CHROM	Излив KOSPEL 300 мм хромированный
	WYLEWKA.PRYSZNICOWA	Мелкоструйная душевая трубка

# Накопительные водонагреватели

## Преимущества:

- низкая стоимость устройства и простота установки
- не требуется никаких дополнительных подключений или дымохода
- простое подключение к электрической сети 230 В
- наивысшее качество благодаря автоматизированным технологиям порошкового эмалирования
- безопасная эксплуатация
- нет выхлопных газов
- нет угрозы взрыва или отравления угарным газом





## Накопительные водонагреватели

### POC 10 inox



IP24

A

5 лет\*  
гарантии

Водонагреватели для умывальника, с баком из нержавеющей стали.

### POC 5 inox

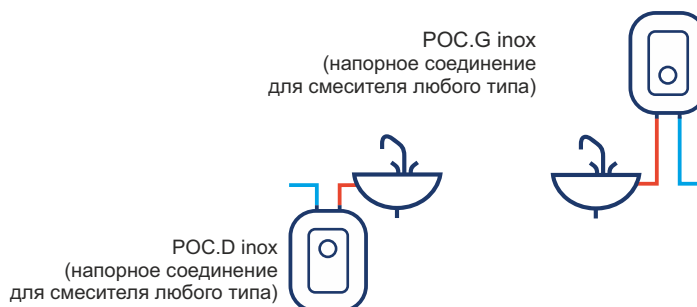


IP24

A

5 лет\*  
гарантии

## Применение



## Наиболее важные преимущества

### Бак из нержавеющей стали

- коррозионностойкий
- не требует периодической замены анода

### Мощный нагреватель 2000 Вт

- 5,5 мин. для 5 литров
- 11 мин. на 10 литров (нагрев воды 10-40°C)

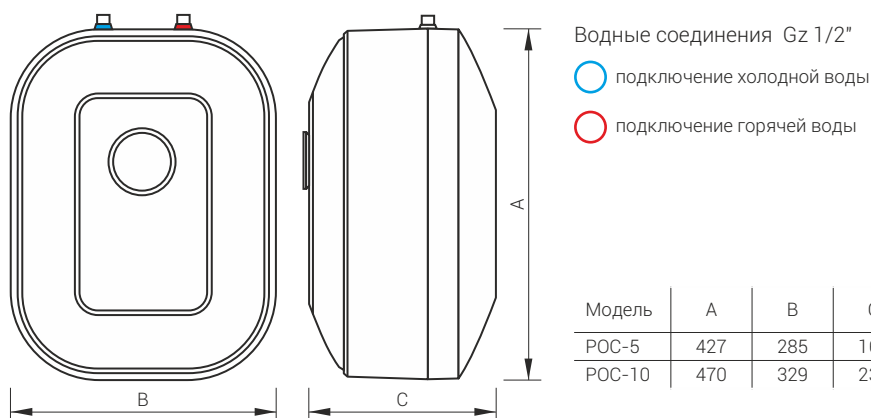
### Энергетический класс A

- очень низкие потери энергии

### Комфортный контроль температуры

- плавное изменение температуры воды в диапазоне 23-70°C

## Размеры



Модель	A	B	C
POC-5	427	285	163
POC-10	470	329	239

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Объем (л)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
POC.D-5	2 кВт / 230В	0,6	5	5,5
POC.G-5	2 кВт / 230В	0,6	5	5,5
POC.D-5 600 Вт	0,6 кВт / 230В	0,6	5	18
POC.D-10	2 кВт / 230В	0,6	10	11
POC.G-10	2 кВт / 230В	0,6	10	11

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

## Накопительные водонагреватели

### OSV.ECO



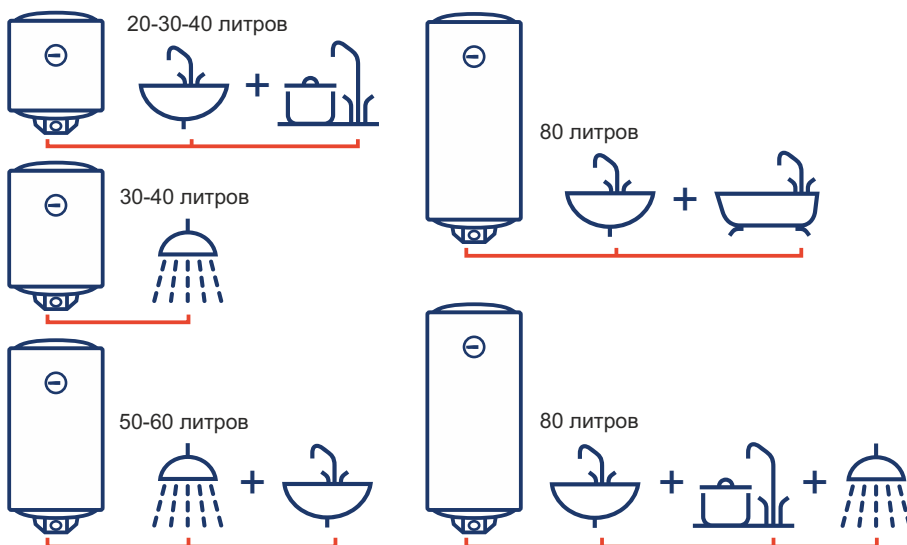
IP24

C

5 лет\*  
гарантии

Водонагреватели с диаметром всего 36 см, идеальны для небольших ванных комнат.

## Применение



## Наиболее важные преимущества

### Драйвер ЭКО

- регулирование температуры воды в диапазоне 20-77°C
- AUTO позволяет программировать рабочее время и температуру воды в соответствии с индивидуальными потребностями пользователей, используя смартфон с системой Android
- режим антизамерзания 7°C и режим AUTO

### Технология эмалирования

- качество производства обогревателя вне конкуренции

### Slim - диаметр всего 36 см

- обогреватель Slim был разработан для монтажа в небольших помещениях
- благодаря диаметру 36 см занимает гораздо меньше места, чем обычные бойлеры

## Размеры

Модель	Размеры (мм)
OSV.ECO-20	427 x 363
OSV.ECO-30	519 x 363
OSV.ECO-40	689 x 363
OSV.ECO-50	809 x 363
OSV.ECO-60	927 x 363
OSV.ECO-80	1167 x 363

Водные соединения Gz 1/2"  
Расстояние между патрубками 110 мм

## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Объем (л)	Производительность (Δt=40°) (л/мин)
OSV.ECO-20	2 кВт / 230В	0,6	20	27
OSV.ECO-30	2 кВт / 230В	0,6	30	41
OSV.ECO-40	2 кВт / 230В	0,6	40	54
OSV.ECO-50	2 кВт / 230В	0,6	50	69
OSV.ECO-60	2 кВт / 230В	0,6	60	86
OSV.ECO-80	2 кВт / 230В	0,6	80	112

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

# OSV.ECO



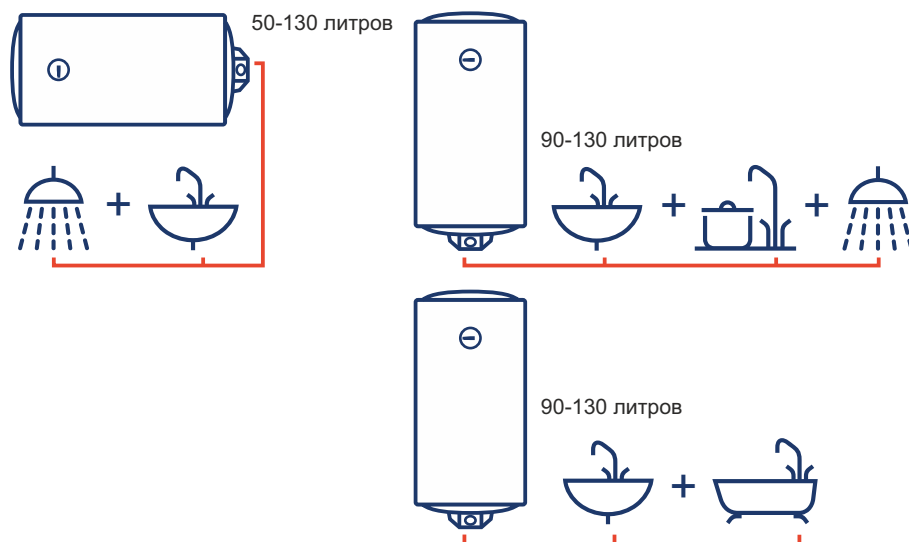
IP24

B

5 лет\*  
гарантии

Нагреватели обеспечивают экономичную эксплуатацию благодаря очень хорошей изоляции регулятору ЭКО.

## Применение



## Наиболее важные преимущества

### Энергоэффективная работа

- экономия выше по сравнению с баком класса C \*\*
- эффективная изоляция с толстой полиуретановой пеной и регулятором ЭКО

### Может быть установлен вертикально и горизонтально

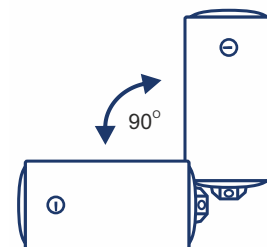
- возможность установки обогревателя в вертикальном положении или горизонтальном
- для горизонтальной установки бак должен быть установлен на левом боку

### Технология эмалирования

- непревзойденное качество обогревателя

### Регулятор ЭКО

- регулирование температуры воды в диапазоне 20-77°C
- обеспечивает максимально экономичное использование устройства - режим AUTO позволяет программировать рабочее время и температуру воды в соответствии с индивидуальными потребностями пользователей, используя смартфон с системой Android
- режим антизамерзания 7°C и режим AUTO



## Размеры

Модель	Размеры (мм)	Водные соединения Gz 1/2"
OSV.ECO-50	644 x 460	Расстояние между патрубками 110 mm
OSV.ECO-90	1002 x 460	
OSV.ECO-110	1148 x 460	
OSV.ECO-130	1318 x 460	


## Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Давление воды (МПа)	Pojemność (l)	Производительность (Δt=40°) (л/мин)
OSV.ECO-50	2 кВт / 230В	0,6	50	69
OSV.ECO-90	2 кВт / 230В	0,6	90	126
OSV.ECO-110	2 кВт / 230В	0,6	110	154
OSV.ECO-130	2 кВт / 230В	0,6	130	182

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.



## Аксессуары к накопительным водонагревателям

	Код продукта	Описание
	ANODA.AMO.148	Магниевый анод АМО. 148 с заглушкой 3/4" к водонагревателям Slim 20 литров (устанавливается сверху)
	ANODA.AMO.22/208	Магниевый анод АМО 22x208 с заглушкой 3/4" к водонагревателям Slim 30-40 литров (устанавливается сверху) и OCV.ECO-50 литров
	ANODA.AMW.400	Магниевый анод АМВ 22x420 с заглушкой 3/4" к водонагревателям Slim 50-80 литров (устанавливается сверху) и OCV.ECO-90 - 110 литров
	ANODA.AMW.660	Магниевый анод АМВ 21x 660 с заглушкой 3/4" к водонагревателям OCV.ECO 130 литров

# Бойлеры и теплообменники ГВС

Преимущества:

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения продукции
- однородный слой эмалевого покрытия соответствующей толщины обеспечивает высочайшую защиту от коррозии
- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- изделия проходят испытания на герметичность и контроль качества покрытия
- изоляция минимизирует потери энергии
- эстетичный и устойчивый к повреждениям корпус





## SN



Настенные теплообменники со спиральным змеевиком

### Наиболее важные преимущества

#### Очень хорошая теплоизоляция

- полиуретановая изоляция толщиной 35 мм
- потеря тепла на 20% ниже по сравнению с бойлерами, имеющимися на рынке

#### Передовые технологии производства

Процессы сварки и эмалирования являются ключевыми в процессе производства резервуаров.

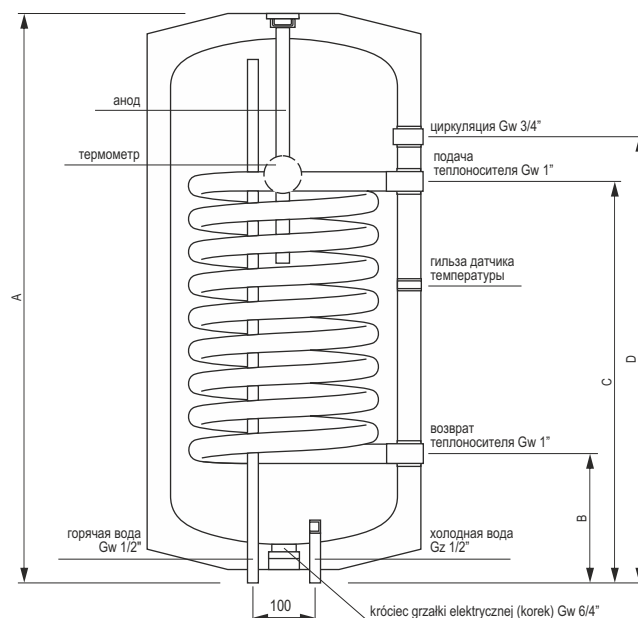
- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- однородный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины
- высочайшее качество защиты от коррозии

#### Непревзойденное качество

- продукция изготавливается из отобранных марок стали от проверенных поставщиков
- каждое изделие (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

### Размеры

SN.L - теплообменник с змеевиком с левой стороны  
SN.P - теплообменник с змеевиком с правой стороны



### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:

GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V;  
GRW-3,0/230V lub GRW-4,5kW/400V

	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
SN.L-80 SN.P-80	460	978	226	702	778
SN.L-100 SN.P-100	460	1124			
SN.L-120 SN.P-120	460	1294			

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность змеевика** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции (мм)***	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SN.L-80	85	0,8	0,6 / 1,0 МПа	24	35/PUR/NR	50	AMW.400
SN.L-100	102	0,8	0,6 / 1,0 МПа	24	35/PUR/NR	55	AMW.660
SN.L-120	125	0,8	0,6 / 1,0 МПа	24	35/PUR/NR	65	AMW.660
SN.P-80	85	0,8	0,6 / 1,0 МПа	24	35/PUR/NR	50	AMW.400
SN.P-100	102	0,8	0,6 / 1,0 МПа	24	35/PUR/NR	55	AMW.660
SN.P-120	125	0,8	0,6 / 1,0 МПа	24	35/PUR/NR	65	AMW.660

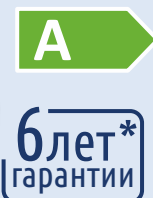
\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## SWK



Теплообменники со спиральным змеевиком - патрубки вверх, для монтажа под настенным отопительным котлом.

### Наиболее важные преимущества

#### Класс энергетической эффективности А

- Теплообменник SWK.A обеспечивает высочайшую энергоэффективность.

#### Очень хорошая теплоизоляция и эстетика корпуса

- полиуретановая теплоизоляция 65 мм
- эстетичный и устойчивый к повреждениям корпус из ABS пластика

#### Передовые технологии производства

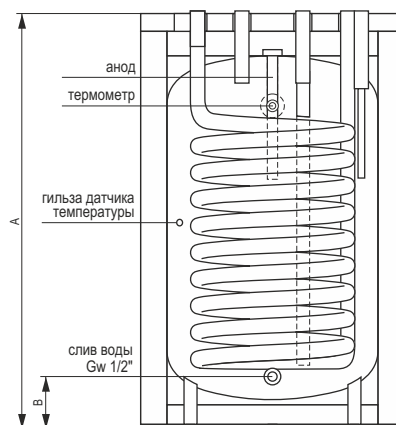
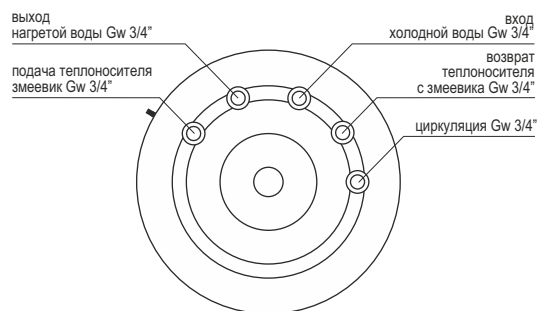
- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия, соответствующей толщины, создает высочайшее качество защиты от коррозии

#### Непревзойденное качество

- продукция из отобранных марок стали от проверенных поставщиков
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

### Размеры

модель SWK



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)
SWK-100.A	595	906	127
SWK-120.A	595	1018	127
SWK-140.A	595	1140	127

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Тепловые потери** (Вт)	Толщина / материал / тип изоляции (мм)***	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SWK-100.A	97	0,82	0,6 / 1,0 МПа	25	65/PUR/NR	33	AMW.M8.450
SWK-120.A	111	1,0	0,6 / 1,0 МПа	30	65/PUR/NR	36	AMW.M8.450
SWK-140.A	134	1,1	0,6 / 1,0 МПа	32	65/PUR/NR	38	AMW.M8.450

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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



## SE



**B**

200 литров

**C**

Другие ёмкости

**блет\***  
гарантии

Бойлеры идеальны для хранения горячей бытовой воды

### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В GRW-4,5кВт/400В во всех ёмкостях, а также GRW-6,0кВт/400В в ёмкостях от 250 литров.

### Наиболее важные преимущества

#### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия, соответствующей толщины, создает высочайшее качество защиты от коррозии

#### Непревзойденное качество

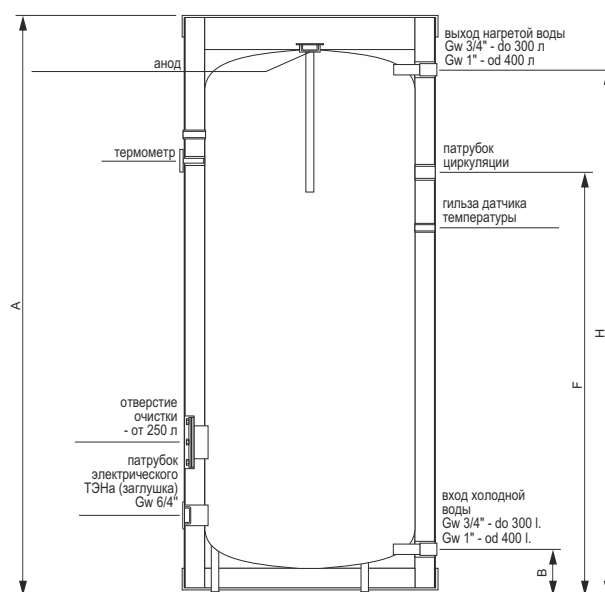
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

#### Высококачественная теплоизоляция и эстетика корпуса

- точно выбранная толщина теплоизоляции минимизирует потери энергии
- эстетичный и устойчивый к повреждениям корпус из ABS пластика

### Размеры

модель SE



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SE-140	500	1435	111	-	-	-	993	-	1301	-
SE-200	595	1610	127	-	-	-	1199	-	1464	-
SE-250	695	1380	127	-	-	-	943	-	1230	-
SE-300	695	1615	127	-	-	-	1093	-	1464	-
SE-400	755	1660	124	-	-	-	1125	-	1507	-
SE-500	854	1800	136	-	-	-	1220	-	1584	-

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м <sup>2</sup> )	Тепловые потери** (Вт)	Толщина / материал / тип изоляции (мм)***	Модель анода
SE-140	140	0,6	65	53/EPS/R	AMW.400
SE-200	210	0,6	48	65/PUR/NR	AMW.M8.450
SE-250	255	0,6	85	67/EPS/R	AMW.M8.450
SE-300	305	0,6	92	67/EPS/R	AMW.M8.450
SE-400	380	0,6	98	72/EPS/R	AMW.M8.450
SE-500	485	0,6	83	72/EPS/R	AMW.M8.400

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная



# Теплообменник с водяной рубашкой (бак в баке)

## SP 180



### Наиболее важные преимущества

#### Большая мощность и производительность

- максимальная поверхность нагрева благодаря конструкции с водяной рубашкой
- мощность и производительность теплообменника SP-180 на 30% больше, чем у традиционного теплообменника 200л со змеевиком
- быстрый нагрев и более комфортное использование горячей воды, чем в теплообменнике 200л со змеевиком

#### Класс энергетической эффективности А

Теплообменник SP-180.A обеспечивает наивысший уровень энергосбережения.

- изоляция уменьшает потери тепла до 50% в сравнении с подобными на рынке теплообменниками класса С
- экономия энергии достигает 380 кВт·ч в год по сравнению с теплообменником в классе С

#### Монтаж горизонтальный и вертикальный

- конструкция позволяет установить теплообменник в вертикальном или горизонтальном положении, на полу или подвешенным на стене
- необходимы дополнительные кронштейны для подвешивания

#### ВНИМАНИЕ.

Теплообменник SP-180.A можно устанавливать только в положении стоя.

#### Технология гофрирования стенок бойлера

- гофра увеличивает поверхность нагрева
- возможна установка теплообменников SP 180 в закрытых системах (при номинальном давлении в рубашке 0,3 МПа)

#### Передовые технологии производства

Процессы сварки и эмалирования являются ключевыми в процессе производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия, соответствующей толщины, создает высочайшее качество защиты от коррозии

#### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками

Теплообменник ГВС с водяной рубашкой и максимальной поверхностью нагрева

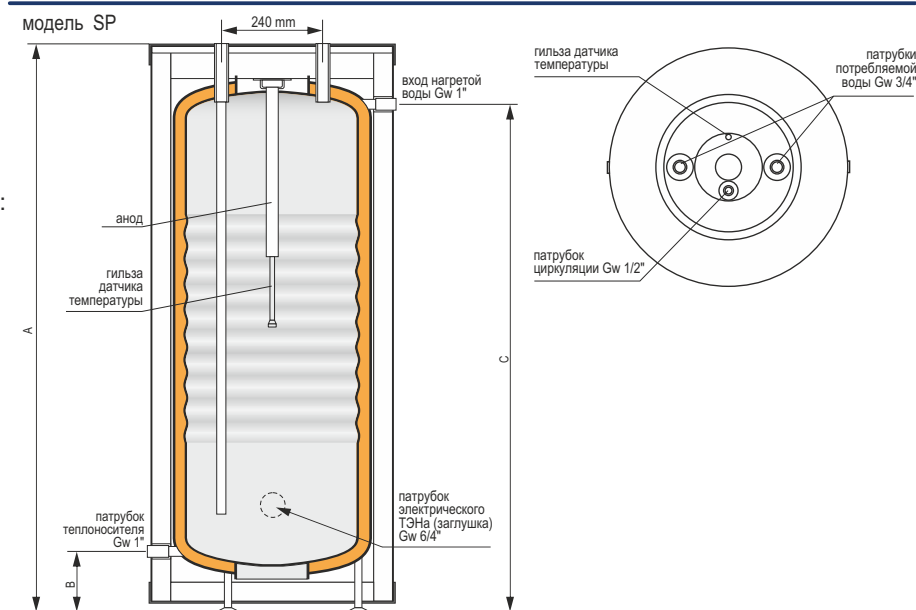
### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:

GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В или GRW-4,5кВт/400В.

Использование кронштейнов для SP-180 позволяет повесить в вертикальном или горизонтальном положении (модель SP-180.A не может быть подвешена).

### Размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)
SP-180.A	698	1618	160	1392
SP-180	595	1500	132	1364

### Технические данные

Код продукта	Общий объем / ГВС / объем теплоносителя (л)	Площадь обмена тепла (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность теплообменника (кВт) **	Толщина / материал / тип изоляции (мм) ***	Тепловые потери (Вт) ****	Модель анода
SP-180.A	183 / 140 / 43	1,6	0,6 / 0,3	48	100/PUR/NR	33	AMW.M8.450
SP-180	183 / 140 / 43	1,6	0,6 / 0,3	48	62/EPS/R	76	AMW.M8.450

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## SW/SWZ



**В**  
200 литров

**С**  
Другие ёмкости

**блет\***  
гарантии

Теплообменники со спиральным змеевиком идеально подходят для нагрева воды при взаимодействии с отопительным котлом

### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:  
GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В;  
GRW-3,0кВт/230В; GRW-4,5кВт/400В  
в объемах от 100 литров, а также  
GRW-6,0кВт/380В в объемах от 250 литров.

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь теплообмена (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность змеевика ** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции *** (мм)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SW-100	105	0,8	0,6 / 1,0	24	53 / EPS / R	65	AMW.660
SW-120	124	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / EPS / R	72	AMW.800
SW-140	134	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / EPS / R	67	AMW.800
SW-200	204	1,1	0,6 / 1,0	32	65 / PUR / NR	48	AMW.M8.450
SW-250	250	1,2	0,6 / 1,0	35	67 / EPS / R	88	AMW.M8.450
SW-300	300	1,5	0,6 / 1,0	45	67 / EPS / R	94	AMW.M8.400
SW-400	375	1,7	0,6 / 1,0	50	72 / EPS / R	101	AMW.M8.500
SW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	65	72 / EPS / R	82	AMW.M8.500
SW-800	768	2,89	0,8 / 0,6	72	80 / NEODUL / R	128	AMW.570 + AMW.570
SW-1000	939	3,45	0,8 / 0,6	89	80 / NEODUL / R	143	AMW.570 + AMW.760
SWZ-140	134	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / EPS / R	67	AMW.800
SWZ-200	204	1,1	0,6 / 1,0	32	65 / PUR / NR	48	AMW.M8.450
SWZ-250	250	1,2	0,6 / 1,0	35	67 / EPS / R	88	AMW.M8.450
SWZ-300	300	1,5	0,6 / 1,0	45	67 / EPS / R	94	AMW.M8.400
SWZ-400	374	1,7	0,6 / 1,0	50	72 / EPS / R	101	AMW.M8.500
SWZ-500	465	2,25	0,6 / 1,0	65	72 / EPS / R	82	AMW.M8.500

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## Наиболее важные преимущества

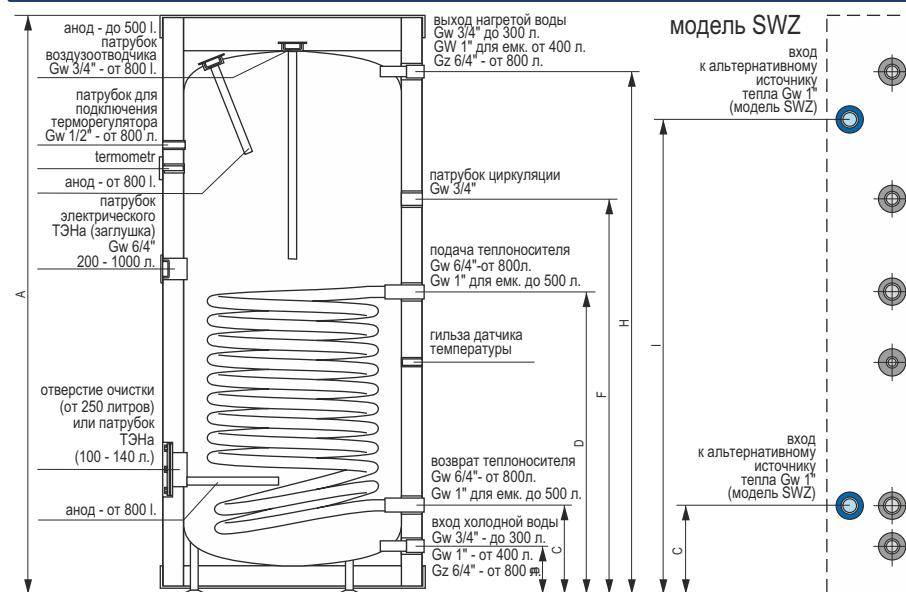
### Высокотехнологическое производство

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- однородный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины создает высочайшее качество защиты от коррозии
- быстрый нагрев и более комфортное использование горячей воды чем в теплообменнике 200л со змеевиком

### Класс энергетической эффективности А

- продукция изготавливается из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

## Размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SW-100	500	1200	112	240	753	-	851	-	1065	-
SW-120	500	1365	112	240	851	-	916	-	1235	-
SW-140 SWZ-140	500	1435	112	240	851	-	916	-	1305	1200
SW-200 SWZ-200	595	1610	127	258	813	-	903	-	1464	1334
SW-250 SWZ-250	695	1380	127	241	740	-	841	-	1230	1116
SW-300 SWZ-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464	1350
SW-400 SWZ-400	755	1660	125	254	856	-	986	-	1490	1377
SW-500 SWZ-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453
SW-800	950	1937	82,5	269	929	-	1273	-	1780	-
SW-1000	1010	2002	81,5	272	987	-	1274	-	1846	-

## SB/SBZ



**В**  
200 литров

**С**  
Другие ёмкости

**блет\***  
гарантии

Теплообменники с двумя змеевиками для совместной работы с отопительным котлом и солнечной водонагревательной установкой

### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В; GRW-4,5кВт/400В в объемах от 200 литров, а также GRW-6,0кВт/400В в объемах от 250 литров.

## Наиболее важные преимущества

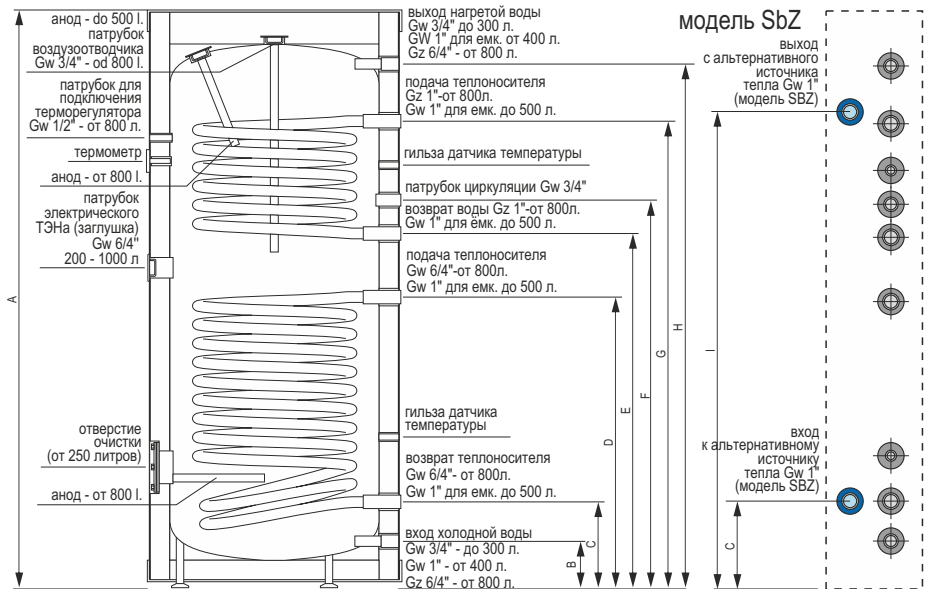
### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

## Размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SB-200 SBZ-200	595	1610	127	258	813	903	993	1290	1464	1334
SB-250 SBZ-250	695	1380	127	241	628	747	837	1079	1230	1116
SB-300 SBZ-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464	1350
SB-400 SBZ-400	755	1660	125	254	856	986	1076	1319	1490	1377
SB-500 SBZ-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453
SB-800	950	1937	82,5	269	929	1105	1273	1492	1778	-
SB-1000	1010	2002	81,5	272	987	1174	1274	1475	1847	-

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика внеш. / внутр. (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность змеевика внеш./внутр.** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SB-200	204	1,1 / 0,75	0,6 / 1,0	32 / 22	65/PUR/NR	48	AMW.M8.400
SB-250	246	1,0 / 0,8	0,6 / 1,0	30 / 24	67/EPS/R	90	AMW.M8.400
SB-300	296	1,5 / 0,8	0,6 / 1,0	45 / 24	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SB-400	366	1,7 / 0,9	0,6 / 1,0	50 / 27	72/EPS/R	98	AMW.M8.500
SB-500	455	2,25 / 1,04	0,6 / 1,0	65 / 30	72/EPS/R	84	AMW.M8.590
SB-800	757	2,89 / 1,54	0,8 / 0,6	72 / 45	80/NEODUL/R	128	AMW.570 + AMW.760
SB-1000	932	3,45 / 1,31	0,8 / 0,6	89 / 38	80/NEODUL/R	143	AMW.570 + AMW.760
SBZ-200	204	1,1 / 0,75	0,6 / 1,0	32 / 22	65/PUR/NR	48	AMW.M8.400
SBZ-250	246	1,0 / 0,8	0,6 / 1,0	30 / 24	67/EPS/R	90	AMW.M8.400
SBZ-300	296	1,5 / 0,8	0,6 / 1,0	45 / 24	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SBZ-400	366	1,7 / 0,9	0,6 / 1,0	50 / 27	72/EPS/R	98	AMW.M8.500
SBZ-500	455	2,25 / 1,04	0,6 / 1,0	65 / 30	72/EPS/R	84	AMW.M8.590

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## SWW/SWWZ



Теплообменники с двумя спиральными змеевиками в нижней части бака. Идеально подходят для нагрева воды при совместной работе с отопительным котлом и другим источником тепла

### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В; GRW-4,5кВт/400В или GRW-6,0кВт/400В.

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика внеш. / внутр. (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность змеевика внеш./внутр.** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SWW-300	292	1,5 / 1,0	06/1,0	45 / 30	67/EPS/R	94	AMW.M8.500
SWW-500	452	2,25 / 1,55	06/1,0	65 / 45	72/EPS/R	84	2xAMW.M8.400
SWWZ-300	292	1,5 / 1,0	06/1,0	45 / 30	67/EPS/R	94	AMW.M8.500
SWWZ-500	452	2,25 / 1,55	06/1,0	65 / 45	72/EPS/R	84	2xAMW.M8.400

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## Наиболее важные преимущества

### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

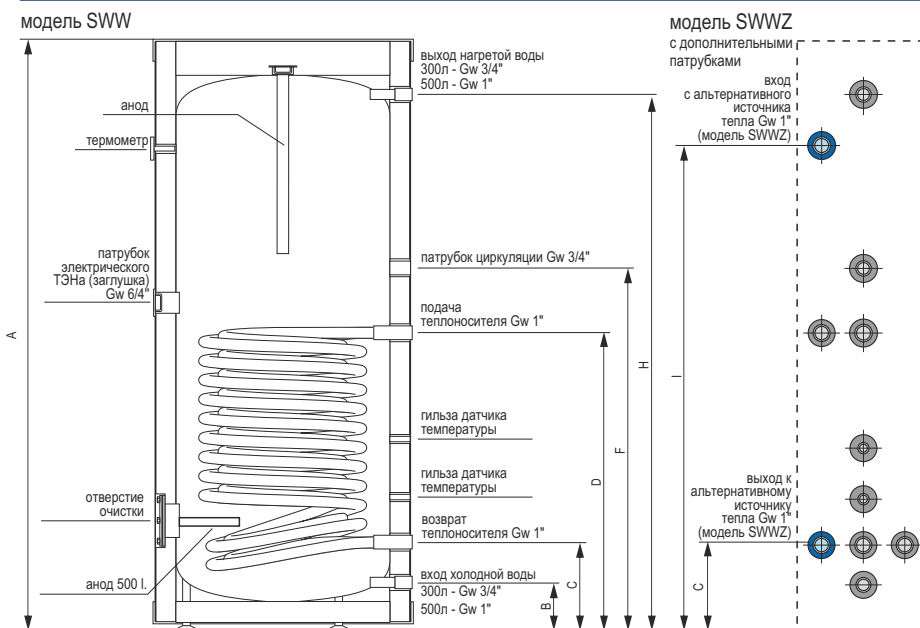
### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

### Высококачественная теплоизоляция и эстетика корпуса

- точно выбранная толщина теплоизоляции минимизирует потери энергии
- эстетичный и устойчивый к повреждениям корпус из ABS пластика

## Размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SWW-300 SWWZ-300	695	1616	127	241	852	-	953	-	1464	1323
SWW-500 SWWZ-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1465



# SBW/SBWZ



Теплообменники с тремя спиральными змеевиками - два в нижней и один в верхней части бака. Позволяют подключить три источника тепла.

## Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В; GRW-4,5кВт/400В, или GRW-6,0кВт/400В.

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика внеш. / внутр. (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность змеевика внеш./внутр.** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Тепловые потери**** (Вт)	Model anody
SBW-300	288	1,5 / 1,0 / 0,8	06/1,0	45 / 30 / 24	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SBW-500	442	2,25 / 1,55 / 1,04	06/1,0	65 / 45 / 30	72/EPS/R	84	2xAMW.M8.400
SBWZ-300	288	1,5 / 1,0 / 0,8	06/1,0	45 / 30 / 24	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SBWZ-500	442	2,25 / 1,55 / 1,04	06/1,0	65 / 45 / 30	72/EPS/R	84	2xAMW.M8.400

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## Наиболее важные преимущества

### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

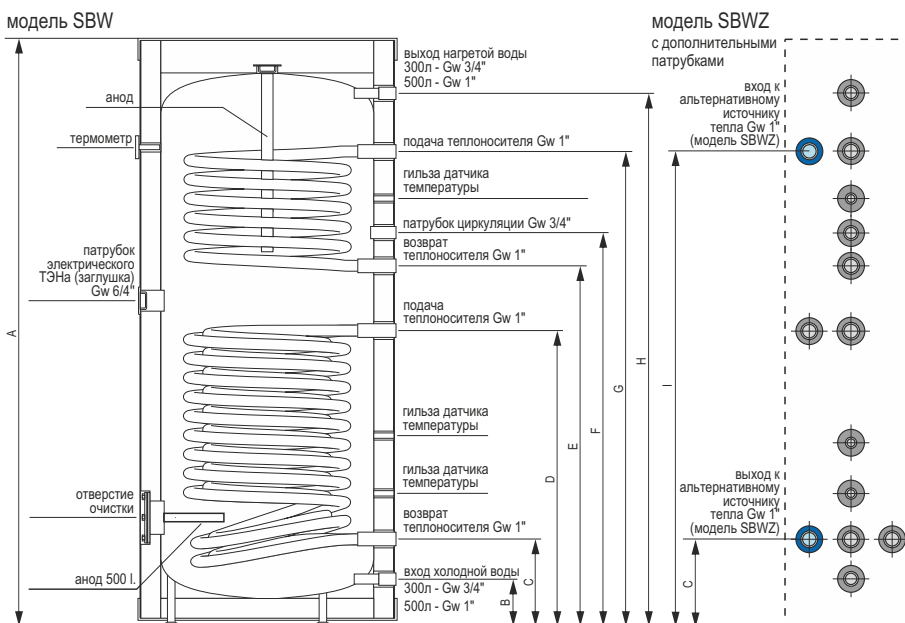
### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

### Высококачественная теплоизоляция и эстетика корпуса

- точно выбранная толщина теплоизоляции минимизирует потери энергии
- эстетичный и устойчивый к повреждениям корпус из ABS пластика

## Размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SBW-300 SBWZ-300	695	1616	127	241	853	980	1071	1313	1464	1323
SBW-500 SBWZ-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1465

## SWPC



Теплообменник с очень большой поверхностью змеевика для совместной работы с тепловым насосом.

### Наиболее важные преимущества

#### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

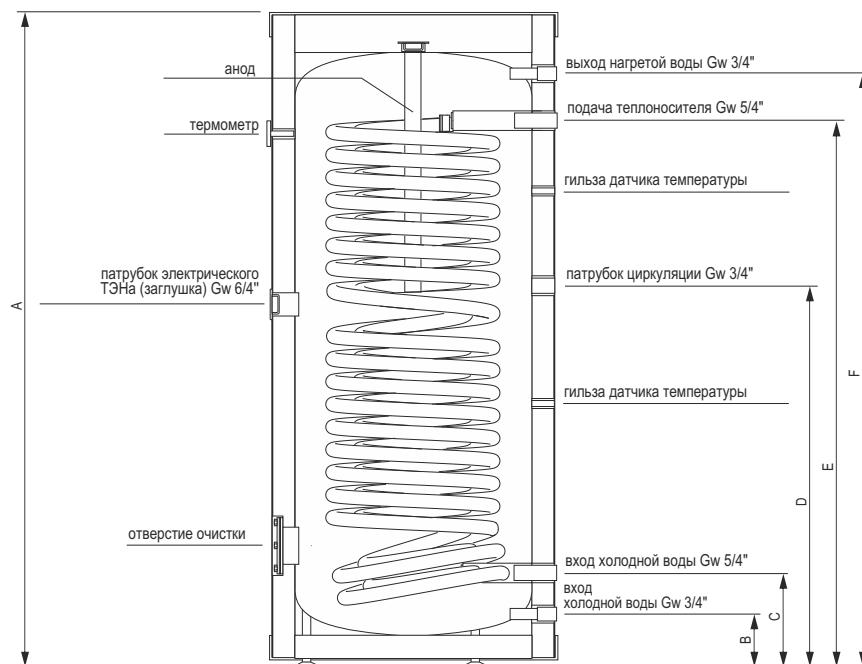
#### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

#### Змеевик с очень большой поверхностью

- двойной змеевик с очень большой теплообменной поверхностью 4,22 м<sup>2</sup>
- для совместной работы с тепловым насосом.

### Размеры



### Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В; GRW-4,5кВт/400В

	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
SWPC-300	695	1616	127	237	953	1354	1464

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бойлер / змеевик) (МПа)	Мощность змеевика** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SWPC-300	275	4,22	0,6 / 1,0	120 / 36	67/EPS/R	96	AMW.M8.590

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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



# SWVPC



**В**  
5 лет\*  
гарантии

Большая поверхность змеевика - идеальный для совместной работы с тепловым насосом.

## Наиболее важные преимущества

### Компактный дизайн

- экономия места в котельной за счет подключения теплообменника горячей воды для бытового потребления с буфером центрального отопления в одном корпусе

### Большая поверхность теплообмена

- большая поверхность теплообмена позволяет работать с тепловым насосом

### Ликвидация холодной зоны в контейнере

- благодаря нагреву бака горячей воды для бытового потребления начиная с нижнего дна греется полная ёмкость бака

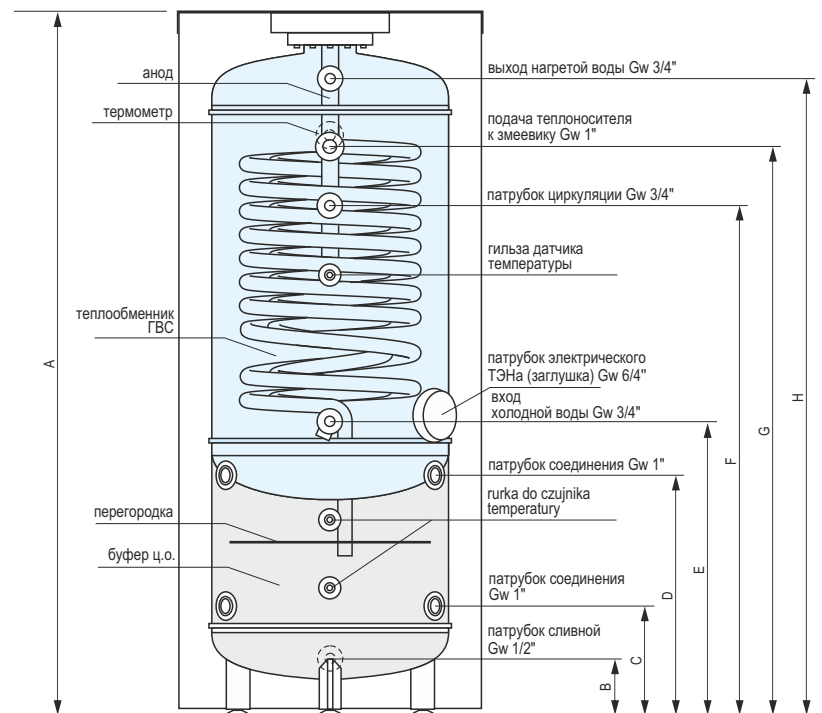
### Простая сборка

- инновационный дизайн соединения нагревательного змеевика и буферного бака облегчает подключение к установке

### Перегородка в буферной емкости

- предотвращает смешивание горячей воды, подаваемой в систему центрального отопления и холодной воды возвращаемой с инсталляции

## Размеры



## Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:  
GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В;  
GRW-3,0кВт/230В; GRW-4,5кВт/400В

	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)
SWVPC-200/100	695	1610	127	231	530	644	1156	1299	1454

## Технические данные

Код продукта	Общий объём / ГВС / ц. о. (л)	Поверхность теплообмена (м²)	Номинальное давление (бойлер ГВС / буфер ц. о.) (МПа)	Мощность змеевика** (кВт)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SWVPC-200/100	308/201/107	2,6	0,6 / 0,3	70	67/PUR/NR	56	AMW.M8.400

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

# SV/SVW



**B**

200 литров

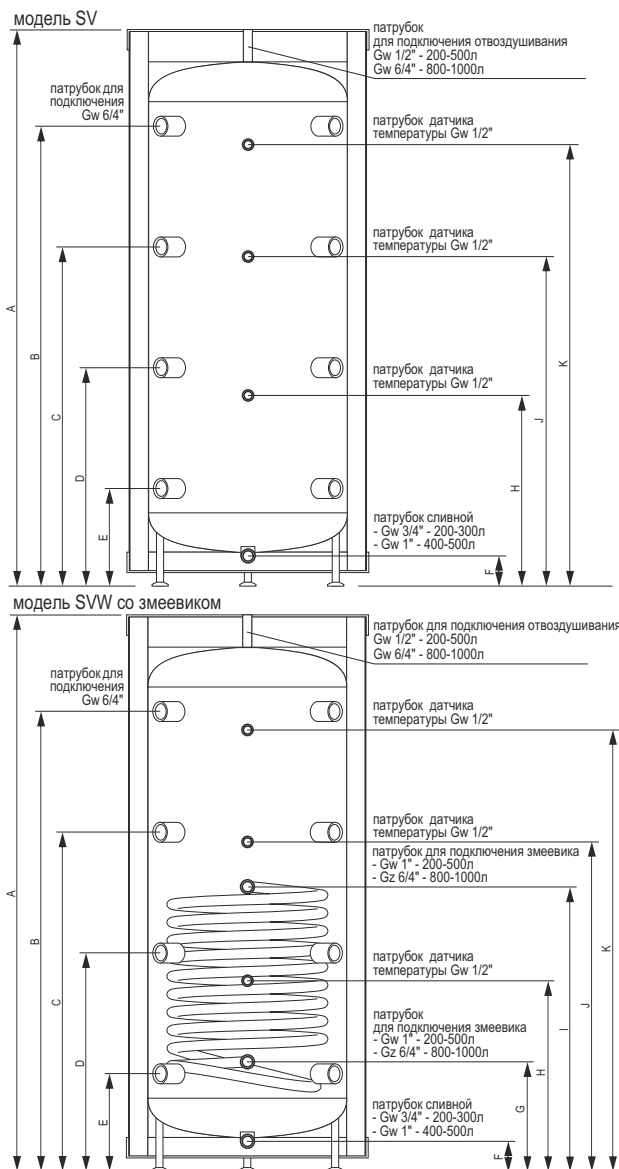
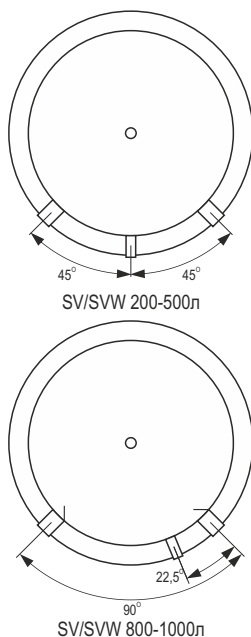
**C**

следующие  
ёмкости

**5 лет\***  
гарантии

Идеально подходят для хранения тепла из нескольких источников, например, из 2 котлов и солнечной установки

## Наиболее важные преимущества



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)	J (мм)	K (мм)
SV-200	595	1616	1322	970	618	266	125	-	554	-	911	1239
SV-300	692	1596	1338	973	611	249	126	-	544	-	940	1249
SV-400	755	1643	1368	996	626	256	124	-	550	-	947	1278
SV-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	-	629	-	1064	1379
SV-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	-	581	-	1120	1500
SV-1000	950	2132	1774	1280	815	340	-	-	581	-	1303	1774
SVW-200	595	1616	1322	970	618	266	125	256	554	811	911	1239
SVW-300	692	1596	1338	973	611	249	126	239	544	850	940	1249
SVW-400	755	1643	1368	996	626	256	124	246	550	856	947	1278
SVW-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	251	629	974	1064	1379
SVW-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	360	581	1021	1120	1500
SVW-1000	950	2132	1774	1303	832	360	-	360	581	1186	1303	1774

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Толщина / материал изоляции*** (мм)	Тепловые потери** (Вт)
SV-200	210	-	0,6 / -	65/PUR/NR	54
SV-300	307	-	0,6 / -	67/EPS/R	92
SV-400	380	-	0,6 / -	72/EPS/R	94
SV-500	485	-	0,6 / -	72/EPS/R	83
SV-800	805	-	0,3 / -	80/NEODUL/R	128
SV-1000	902	-	0,3 / -	80/NEODUL/R	136
SVW-200	204	0,75	0,6 / 1,0	65/PUR/NR	54
SVW-300	300	1,5	0,6 / 1,0	67/EPS/R	96
SVW-400	375	1,7	0,6 / 1,0	72/EPS/R	98
SVW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	72/EPS/R	82
SVW-800	776	2,89	0,3 / 0,6	80/NEODUL/R	128
SVW-1000	866	3,45	0,3 / 0,6	80/NEODUL/R	136

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

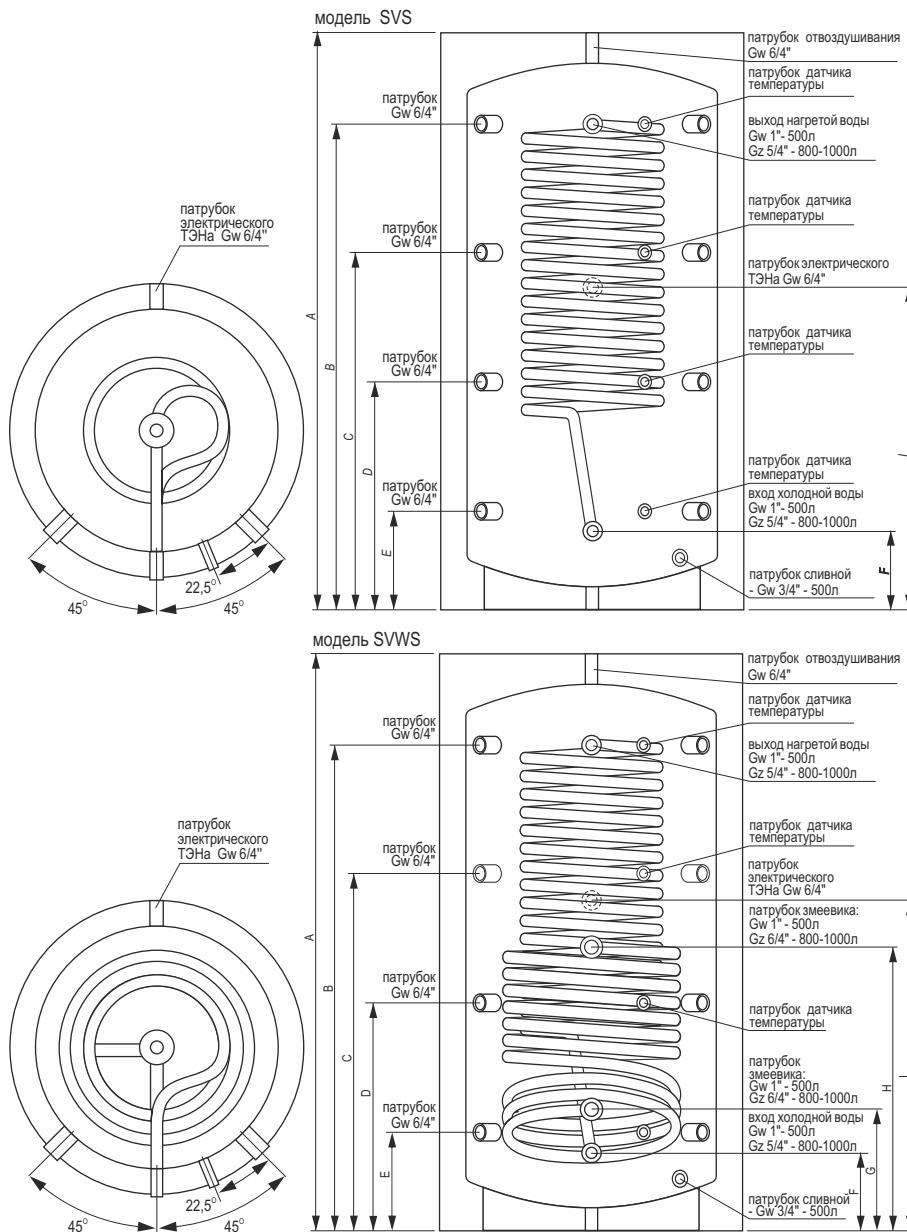
\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

## SVS/SVWS



Буферное подключение ц.о. с обогревом свежей воды через змеевик из нержавеющей стали ГВС

### Наиболее важные преимущества



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SVS-500	750	1677	1450	1040	624	212	212	-	-	820
SVS-1000	950	2132	1775	1304	833	362	290	-	-	1090
SVWS-500	750	1677	1450	1040	624	212	212	307	780	820
SVWS-1000	950	2132	1775	1304	833	362	290	412	966	1090

### Технические данные

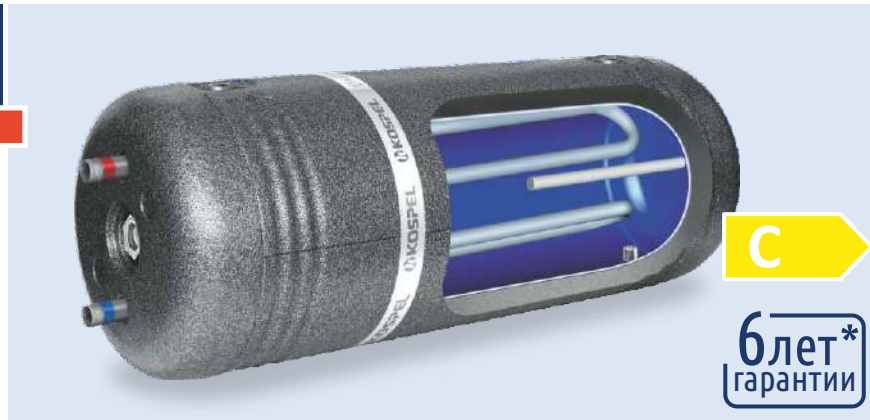
Код продукта	Общий объём / змеевик ГВС / змеевик стальной (л)	Площадь змеевика нерж. ГВС / стальной (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Толщина / материал изоляции*** (мм)	Тепловые потери*** (Вт)
SVS-500	496/26/-	5,0/ -	0,3/0,6/-	50/PUR/NR	95
SVS-1000	902/28/-	5,5/ -	0,3/0,6/-	80/NEODUL/R	136
SVWS-500	496/26/10	5,0/1,65	0,3/0,6/1,0	50/PUR/NR	95
SVWS-1000	902/28/19	5,5/2,23	0,3/0,6/1,0	80/NEODUL/R	136

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.  
 \*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013  
 \*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

## WW/WB/WZ

Теплообменники со змеевиком для совместной работы с отопительными котлами.

В бойлерах хранится вода от внешнего источника тепла (теплообменника), например, змеевика в кухонной плите или в дымоходе камина.



### Наиболее важные преимущества

#### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

#### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

#### Хорошая теплоизоляция

- модернизированный корпус в новом исполнении
- более толстая изоляция обеспечивает еще большую экономию энергии

#### Распылитель воды

- ограничивает смешивание холодной и горячей воды
- наиболее оптимальное распределение температуры воды в бойлере

#### Температурный указатель

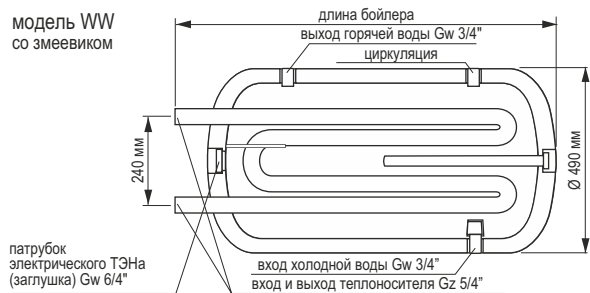
- контроль температуры воды в баке

### Дополнительное оснащение

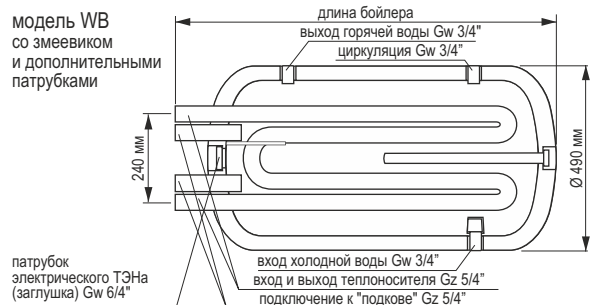
Возможность применения электрического ТЭНа:  
GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/230В  
или GRW-4,5кВт/400В

### Размеры

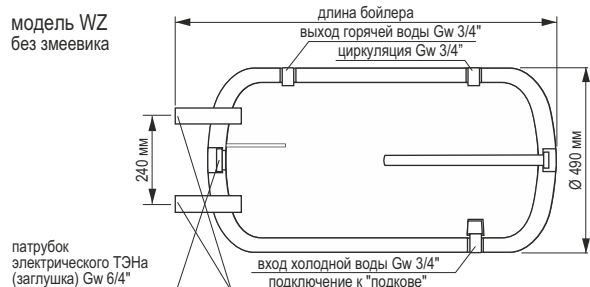
модель WW со змеевиком



модель WB со змеевиком и дополнительными патрубками



модель WZ без змеевика



WW-80 WB-80 WZ-80	Длина 920 мм
WW-100 WB-100 WZ-100	Длина 1125 мм
WW-120 WB-120 WZ-120	Длина 1295 мм
WW-140 WB-140 WZ-140	Длина 1365 мм

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Поверхность теплообмена (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Мощность *** (кВт)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
WW-80	84	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	56	AMW.400
WW-100	107	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	64	AMW.400
WW-120	127	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	66	AMW.660
WW-140	138	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	73	AMW.660
WB-80	84	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	56	AMW.400
WB-100	107	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	64	AMW.400
WB-120	127	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	66	AMW.660
WB-140	138	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	73	AMW.660
WZ-80	86	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	57	AMW.400
WZ-100	109	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	63	AMW.400
WZ-120	130	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	65	AMW.660
WZ-140	140	-	0,6 / -	50/EPS/NR	-	71	AMW.660

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

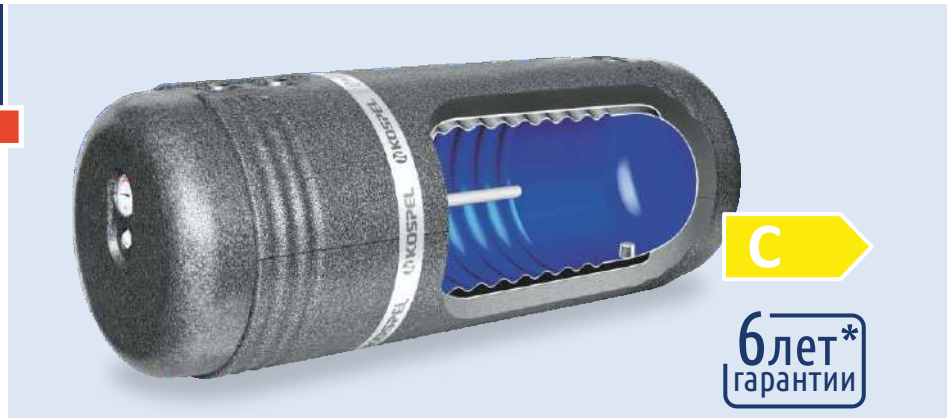
\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## WP/WPW

Теплообменники с водяной рубашкой обеспечивают наибольшую мощность нагрева и в кратчайшее время нагревают воду



### Наиболее важные преимущества

#### Передовые технологии производства

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

#### Непревзойденное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

#### Хорошая теплоизоляция

- модернизированный корпус в новом исполнении
- более толстая изоляция обеспечивает еще большую экономию энергии

#### Распылитель воды

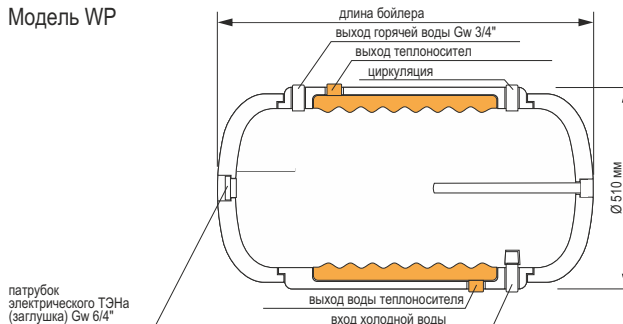
- ограничивает смешивание холодной и горячей воды
- наиболее оптимальное распределение температуры воды в бойлере

#### Температурный указатель

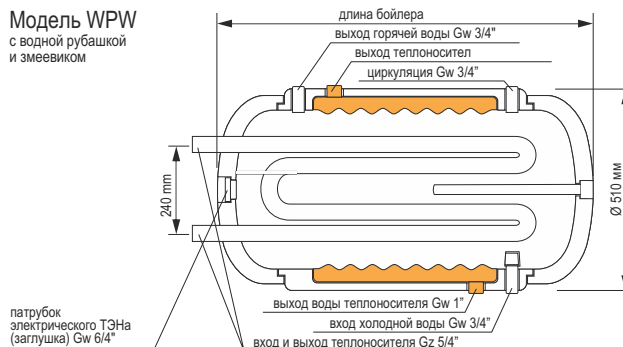
- контроль температуры воды в баке

### Размеры

#### Модель WP



#### Модель WPW с водяной рубашкой и змеевиком



### Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа:

GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В;  
GRW-3,0кВт/230В или GRW-4,5кВт/400В

WP-100	Длина 1080 mm
WP-120 WPW-120	Длина 1250 mm
WP-140 WPW-140	Длина 1320 mm

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Поверхность теплообмена змеевика / рубашки (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик / рубашка) (МПа)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Мощность змеевика / рубашки ** (кВт)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
WP-100	109	- / 0,75	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 20	56	AMW.400
WP-120	130	- / 0,95	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 27	65	AMW.660
WP-140	140	- / 1,05	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 29	69	AMW.660
WPW-120	128	0,4 / 0,95	0,6 / 0,6 / 0,3	50/EPS/NR	12 / 27	67	AMW.660
WPW-140	138	0,4 / 1,05	0,6 / 0,6 / 0,3	50/EPS/NR	12 / 29	72	AMW.660

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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



# SWR Termo Eco



Теплообменники со змеевиком -  
патрубки вверху, для совместной  
работы с отопительным котлом

## Наиболее важные преимущества

### Экономичный корпус

- 35 мм изоляция из графитового пенополистирола
- потеря тепла на 20% ниже по сравнению с бойлерами, представленными на рынке

### Технология эмалирования

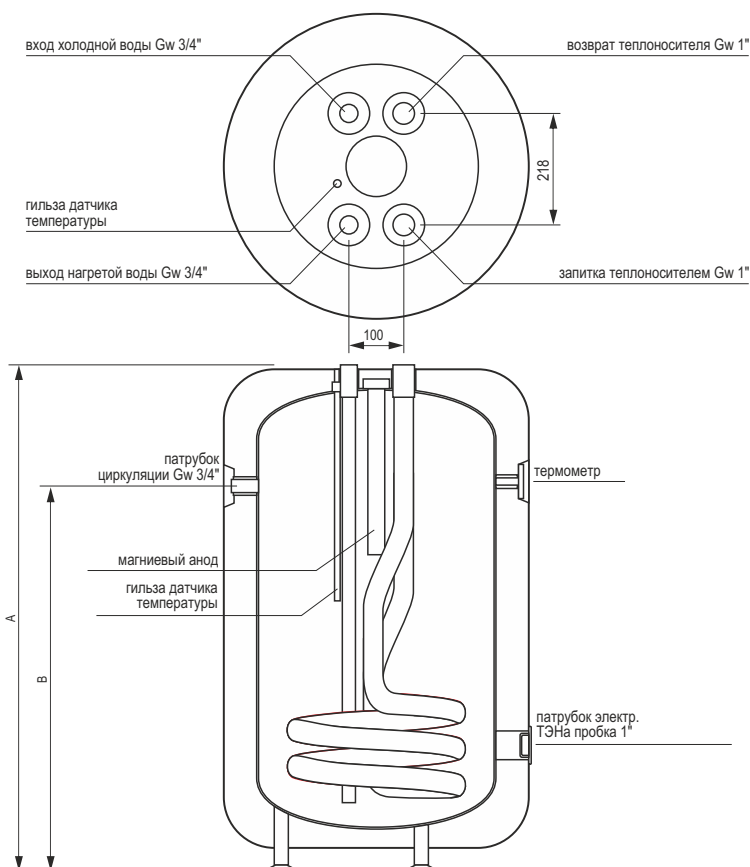
Процессы сварки и эмалирования являются ключевыми в процессе производства бойлеров.

- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

### Безконкурентное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

## Технические характеристики/размеры



## Дополнительное оснащение

Возможность подключения  
электрического ТЭНа:  
MW 200 - 2,0кВт/230В.

	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)
SWR-100	490	1139	931
SWR-120	490	1309	1101
SWR-140	490	1379	1171

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Давление номинальное (бак/змеевик)	Мощность змеевика* (кВт)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji (mm)***	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода
SWR-100	107	0,4	0,6 / 1,0 MPa	12,0	35/PUR/NR	59	AMW.M8.300
SWR-120	125	0,43	0,6 / 1,0 MPa	12,9	35/PUR/NR	60	AMW.M8.300
SWR-140	133	0,45	0,6 / 1,0 MPa	13,5	35/PUR/NR	62	AMW.M8.300




\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

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

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

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

## Аксессуары к бойлерам и теплообменникам ГВС

	Код продукта	Описание
	ANODA.AMW.400	Магниевый анод AMW 22x420 с заглушкой 3/4"
	ANODA.AMW.570	Магниевый анод AMW 31x570 с заглушкой 5/4"
	ANODA.AMW.660	Магниевый анод AMW 21x660 с заглушкой 3/4"
	ANODA.AMW.760	Магниевый анод AMW 31x760 с заглушкой 5/4"
	ANODA.AMW.800	Магниевый анод AMW 21x840 с заглушкой 3/4"
	ANODA.AMW.M8.400	Магниевый анод AMW 40x400 M8
	ANODA.AMW.M8.450	Магниевый анод AMW 33x450 M8
	ANODA.AMW.M8.500	Магниевый анод AMW 40x500 M8
	ANODA.AMW.M8.590	Магниевый анод AMW 40x590 M8
		ANODA.ELEKTRONICZNA.L380.PL
ANODA.ELEKTRONICZNA.L430.PL		Электронный анод (титан) L430, с патрубком 5/4" для эмалированных бойлеров 800 и 1000 литров
	FLANSZA.GRW	Заглушка для фланца напольного бойлера от 250 до 500 литров с патрубком на электрический ТЭН Gw 6/4"
	FLANSZA.GRW.800-1000	Заглушка для фланца эмалированного напольного бойлера от 800 до 1000 литров с патрубком на электрический ТЭН Gw 6/4"
	GRZALKA.GRW-1.4	Электрический ТЭН с термостатом GRW-1,4kW/230V, 6/4"
	GRZALKA.GRW-2.0	Электрический ТЭН с термостатом GRW-2,0kW/230V, 6/4"
	GRZALKA.GRW-3.0/230V	Электрический ТЭН с термостатом GRW-3,0kW/230V, 6/4"
	GRZALKA.GRW-4,5/400V	Электрический ТЭН с термостатом GRW-4,5kW/400V, 6/4"
	GRZALKA.GRW-6,0/400V	Электрический ТЭН с термостатом GRW-6,0kW/400V, 6/4"
	KLUCZ.SWK	Ключ к заглушке 6/4" и для ТЭНа (для теплообменников в классе А) - WMD-216
	KLUCZ.KORKA	Ключ заглушки 6/4" - WMD-145
	WIESZAK.SP-180	Монтажные кронштейны для теплообменника SP-180 (1комп. - 2 шт. )
WIESZAK.WMD-019	Монтажные кронштейны для горизонтальных теплообменников (1комп. - 2 шт.)	



# Тепловые насосы

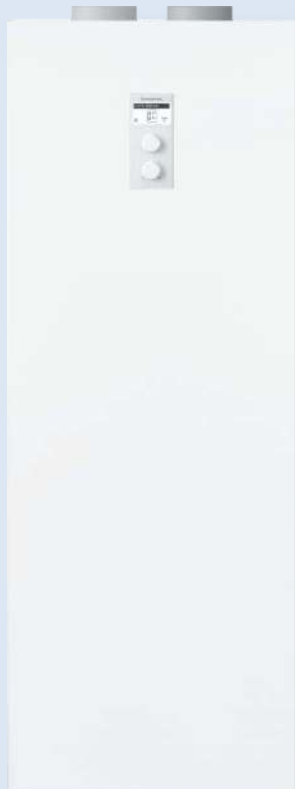
## Преимущества

- энергосберегающие решения, использующие возобновляемые источники энергии
- количество полученной тепловой энергии в несколько раз больше затраченной электроэнергии





# HPSW-2/250



Насос с теплообменником 250 л является идеальным для домашнего использования. Дополнительно дает возможность нагревать воду с помощью встроенного змеевика или электрического ТЭНа

## Дополнительное оснащение

CZUJNIK WE-019/01 - датчик температуры дополнительного отопительного контура или датчик температуры воды в теплообменнике ГВС

## Технические данные

Код товара	Мощность нагрева насос / насос + ТЭН (кВт)	коэффициент эффективности COP (согласно PN-EN 16147)	Максимальное потребление электрической мощности насос / насос + ТЭН (кВт)	Модель магниевого анода	Номинальная емкость (л)	Площадь змеевика (м²)
HPSW-2/250	2,0 / 4,0	3,86 (A20/W15-45) 3,24 (A20/W10-55) 3,47 (A15/W15-45) 2,91 (A15/W10-55)	0,6 / 2,6	AMW.M8.450	250	1,2

## Наиболее важные преимущества

### Энергосберегающая эксплуатация

- наивысший класс энергоэффективности в диапазоне от A+ до F

### Простой монтаж в низких помещениях

- высота 1,7 м

### Работа с низким уровнем шума

- уровень шума ограничен до минимума

### Микроканальный конденсатор - эффективное и экологическое решение

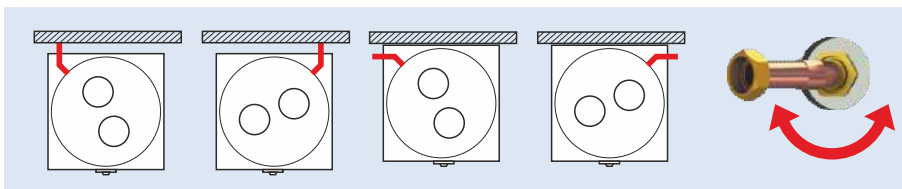
- очень большая поверхность теплообмена и нагревание воды с максимальной эффективностью
- необходимо небольшое количество хладагента, что является важным для охраны окружающей среды

### Улучшенное управление

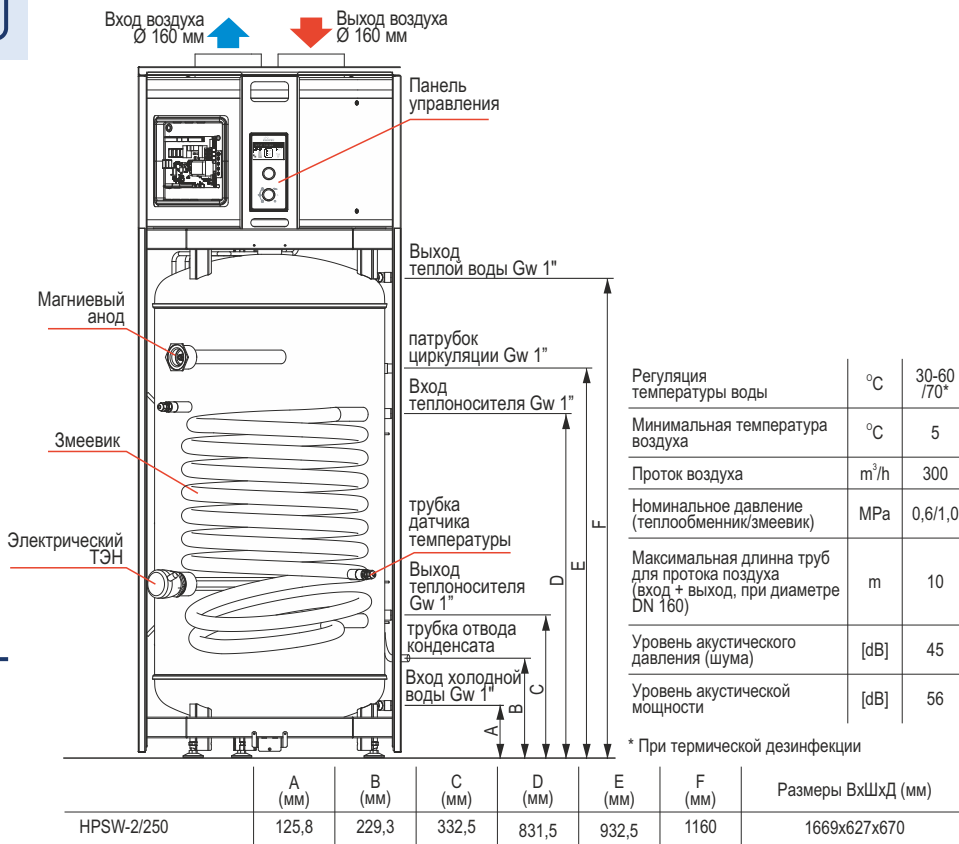
- программирование температуры воды и времени работы с помощью панели управления
- управление циркуляционным насосом
- экономичный режим: включен только компрессор, а в случае необходимости котел или ТЭН

### Универсальный монтаж

- тепловой насос HPSW имеет возможность изменения размещения патрубков
- патрубки можно разместить назад или с боку устройства, на правую или левую сторону



## Размеры





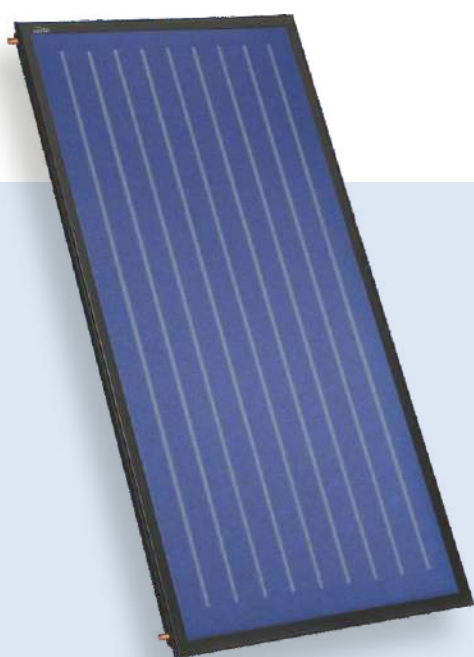




# Солнечные коллекторы

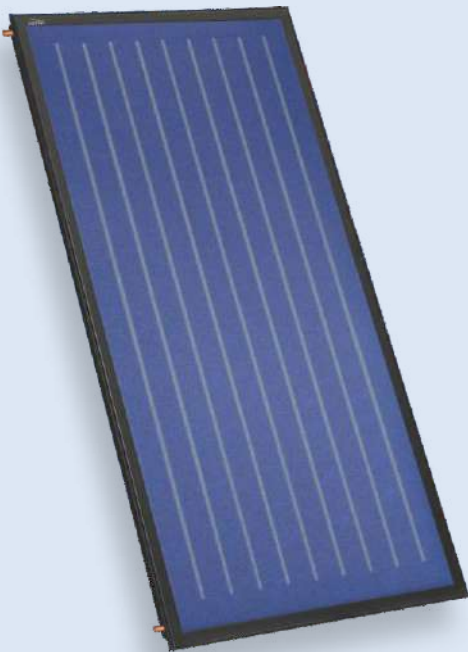
Преимущества:

- бесплатный источник нагревания воды
- экологичное решение
- возобновляемый источник тепла
- чистота и безаварийность





## KSH.A



**5 лет\***  
гарантии

Солнечные коллекторы являются "сердцем" солнечных установок, служащих для нагревания воды.

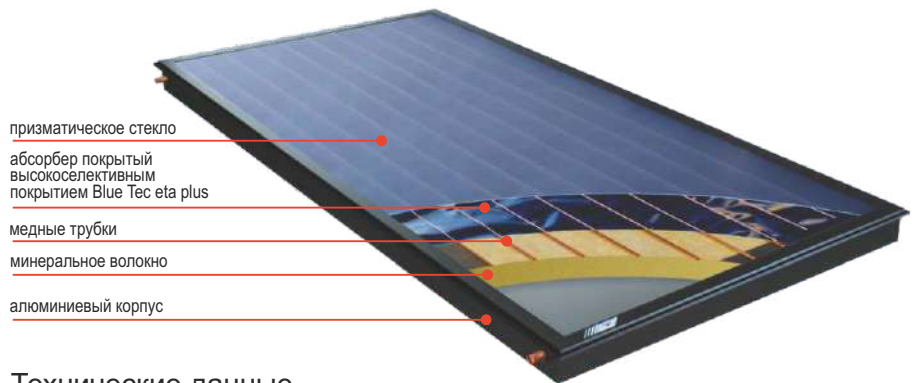
Идеально подходят как для небольших установок в частных домах, так и для крупных систем, например в гостиницах.

Они могут быть использованы для подогрева воды в бассейнах, а также, как дополнение в отоплении помещений.

## Наиболее важные преимущества

- Высокие параметры преобразования солнечного излучения - коэффициент поглощения 95%, эмиссии 5%, благодаря использованию абсорбера с высокоселективным покрытием Blue Tec и высококачественного призматического соляного стекла с высоким уровнем пропускания солнечных лучей.
- Отличная передача тепловой энергии в отопительную систему, благодаря использованию технологии ультразвуковой сварки для соединения абсорбера и медных трубок.
- Целостная конструкция, изготовленная из алюминиевого листа и покрашенная порошковым способом, обеспечивает высокий уровень герметичности и гарантирует долговечную эксплуатацию.
- Минимальные потери тепла, благодаря применению высококачественной термической изоляции из каменной минеральной ваты повышенной жесткости.
- Специальная конструкция монтажных комплектов, изготовленных из нержавеющей стали и алюминия, обеспечивает быстрый и надежный монтаж на крышах с разными углами спада.
- Все элементы коллектора изготовлены из надежных материалов (медь и алюминий) в соответствии с наивысшими нормами качества,

## Конструкция



## Технические данные

Тип коллектора		KSH.A-2,0
Высота/Ширина/Глубина	мм	2119 x 1072 x 90
Масса	кг	36,5
Поверхность	м <sup>2</sup>	2,27
Вид абсорбера		с высокоселективным покрытием eta plus производства компании Blue Tec, 9 медных трубок сваренных ультразвуковым способом
Поверхность абсорбера	м <sup>2</sup>	2,00
Рабочая поверхность абсорбера	м <sup>2</sup>	1,98
Эффективность при нулевых потерях		0,75
Коэффициент тепловых потерь	Вт/(м <sup>2</sup> К)	4,22
Коэффициент зависимости тепловых потерь от температуры	Вт/(м <sup>2</sup> К <sup>2</sup> )	0,02
Коэффициент угла спада		0,93
Объем теплоносителя	дм <sup>3</sup>	1,13
Максимальное рабочее давление	МПа	0,6
Проток мин. - макс.	дм <sup>3</sup> /мин	1-4
Диаметр патрубка соединений	мм	R18

## Комплекты солнечных установок

	Код товара	Описание
	для 2-3 лиц	
	ZSH.A-2/250	2 коллектора KSH.A-2,0; теплообменник SB-250; контроллер солнечной установки; двухстояковая насосная группа; расширительный бак 18 л с комплектом подключения; набор для подключения коллекторов, 2 гибких шланга, маскирующая панель, теплоноситель 20 л
	ZSH.A-2	то же без теплообменника ГВС
	для 4 лиц	
	ZSH.A-3/300	3 коллектора KSH.A-2,0; теплообменник SB-300; контроллер солнечной установки; двухстояковая насосная группа; расширительный бак 25 л с комплектом подключения; набор для подключения коллекторов, 2 гибких шланга, 2 маскировочные панели, теплоноситель 20 л
	ZSH.A-3	то же без теплообменника ГВС

Внимание! Для каждого комплекта солнечной установки должен быть выбран подходящий комплект для монтажа коллекторов на крыше.

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.



## Комплекты для крепления коллекторов на крыше

	Код товара	описание
	ZMB-1	(1 коллектор; покатая крыша; металлочерепица)
	ZMB-2	(2 коллектор; покатая крыша; металлочерепица)
	ZMB-3	(3 коллектор; покатая крыша; металлочерепица)
	ZMB-4	(4 коллектор; покатая крыша; металлочерепица)
	ZMB-5	(5 коллектор; покатая крыша; металлочерепица)
	ZMD-1	(1 коллекторов; покатая крыша; черепица)
	ZMD-2	(2 коллекторов; покатая крыша; черепица)
	ZMD-3	(3 коллекторов; покатая крыша; черепица)
	ZMD-4	(4 коллекторов; покатая крыша; черепица)
	ZMD-5	(5 коллекторов; покатая крыша; черепица)
	ZMP-1	(1 коллекторов; плоская поверхность)
	ZMP-2	(2 коллекторов; плоская поверхность)
	ZMP-3	(3 коллекторов; плоская поверхность)
	ZMP-4	(4 коллекторов; плоская поверхность)
	ZMP-5	(5 коллекторов; плоская поверхность)
	ZMS-1	(1 коллектора 2,0; вертикальная стена)
	ZMS-2	(2 коллектора 2,0; вертикальная стена)
	ZMS-3	(3 коллектора 2,0; вертикальная стена)
	ZMS-4	(4 коллектора 2,0; вертикальная стена)
	ZMS-5	(5 коллекторов 2,0; вертикальная стена)

## Набор для подключения солнечных коллекторов

	Код товара	Описание
	ZPH-1	для 1 коллекторов KSH
	ZPH-2	для 2 коллекторов KSH
	ZPH-3	для 3 коллекторов KSH
	ZPH-4	для 4 коллекторов KSH
	ZPH-5	для 5 коллекторов KSH

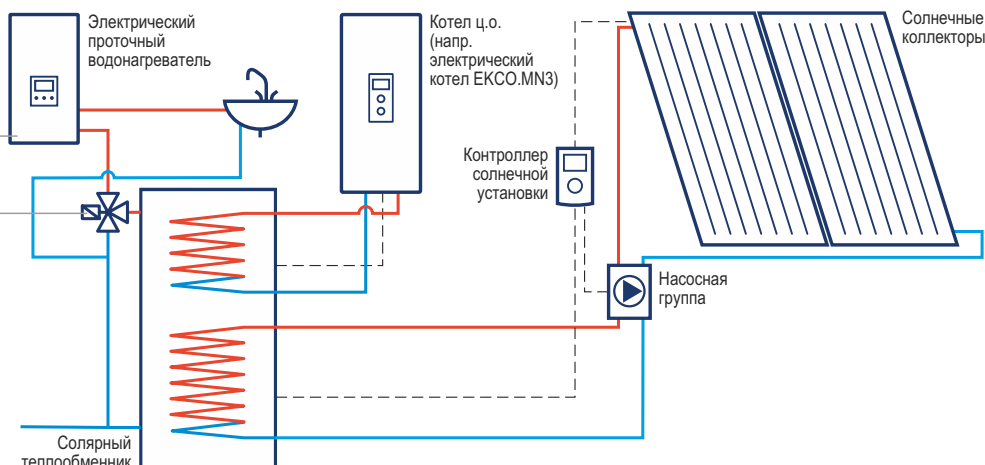
## Аксессуары для солнечных систем

	Код товара	Описание
	CZUJNIK.SOLARNY.KOL.PL	датчик температуры теплообменника (SolarCompT1001, Tech)
	CZUJNIK.SOLARNY.WYM.PL	датчик температуры теплообменника (SolarCompT1001, Tech)
	GPD.2-12.UPM3.25-75	двухстояковая насосная группа 2-12 л/мин с насосом UPM3.25-75
	GPD.8-38.UPM3.25-75	двухстояковая насосная группа 8-38 л/мин с насосом UPM3.25-75
	MSK-2,0.PL	маскирующая панель MSK для коллектора 2,0 м <sup>2</sup>
	NWS.18.PL	Бак расширительный соляренный 18 литров
	NWS.25.PL	Бак расширительный соляренный 25 литров
	NWS.35.PL	Бак расширительный соляренный 35 литров
	NWS.ZESTAW.PL	Монтажный комплект для соляренного расширительного бака (подвеска, пятовой клапан, присоединительный шланг)
	PLYN.SOLARNY.PL	Теплоноситель 20 л
	REGULATOR.TECH.ST-402N.PWM.PL	Соляренный контроллер Tech ST-402N.PWM
	ZMB.UCHWYT.PL	Крепежный комплект ZMB (шуруп с двойной резьбой, крепежная пластина, крепежный винт с дюбелем)
	ZMD.UCHWYT.PL	Крепежный комплект ZMD (монтажный кронштейн для кровельного покрытия, крепежный болт для держателя с пазовым профилем)

## Примерная схема системы солнечной водонагревательной установки

Примечание! Применение дополнительного проточного водонагревателя с электронным управлением позволяет подогревать воду с бойлера ГВС в случае необходимости. Такие ситуации могут случиться во время продолжительной облачности или при увеличенном потреблении горячей воды.

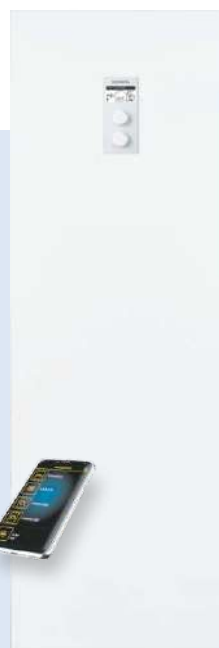
Примечание! Вода в бойлере ГВС, подключенном к соляренной системе, может достигать температуры свыше 80°C. Поэтому в целях защиты от ожогов и наиболее рационального использования накопленной воды применяется смешивающий клапан, который стабилизирует температуру воды до необходимого уровня.



# Электрические ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Преимущества:

- удобный источник тепла в вашем доме
- эксплуатационная безопасность и чистота обслуживания
- экологичный способ отопления идеально подходит для совместной работы с фотовольтаикой
- не обязательно подключать газ
- идеальное решение для энергоэффективных домов
- нет необходимости строить дымоход, котельную, комнаты для хранения топлива
- использование погодозависимой автоматики обеспечивает энергосберегающую и не требующую обслуживания работу
- может работать как основной источник тепла или как поддержка для камина или котла на твердом топливе
- позволяет поддерживать правильную температуру во время длительного отсутствия, в доме, где основной источник тепла твердотопливный котел
- небольшой размер и эстетичный внешний вид, позволяют установку почти в любом помещении

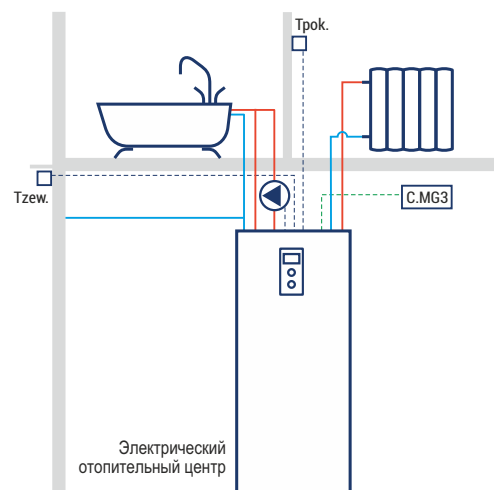




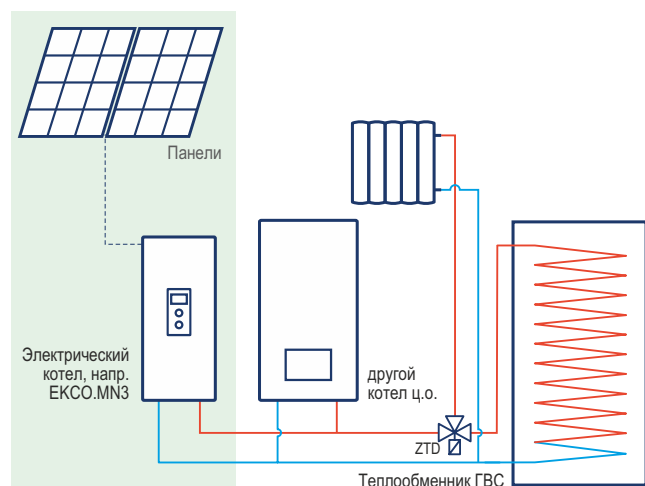
## Современное электрическое отопление

Электрические котлы являются передовыми отопительными приборами, которые обеспечивают работу без присмотра, а также комфортную и безопасную эксплуатацию. Они не выделяют вредных газов, не вызывают смога - обеспечивают чистое и экологичное отопление. Их монтаж прост и не требует больших затрат. Электрические котлы отлично подходят для использования свободной энергии фотовольтаики, создают комфорт и помощь в отоплении параллельно с камином или твердотопливным котлом.

На рисунке показана электрическая система центрального отопления EKD.M3, который в компактном корпусе подключен к интернет-модулю C.MI в сотрудничестве с двумя контурами отопления и циркуляционным насосом.



## Бесплатная энергия от инсталляции фотовольтаики



Быстрый прогресс фотоэлектрических технологий и действующая система годового баланса позволяют использовать бесплатную энергию солнца также и в зимнее полугодие.

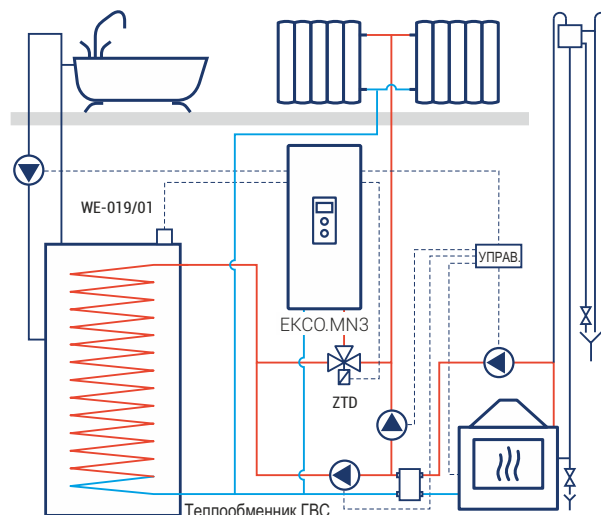
Электрический котел можно легко подключить в существующую систему отопления. Благодаря этому в старых зданиях может быть дополнительным источником тепла с помощью чистой, свободной энергии солнца без необходимости дорогой модернизации всей системы отопления. В новом энергосберегающем строительстве потребность в энергии с целью отопления настолько мала, что электрический котел с установкой PV может быть почти бесплатным источником тепла.

## Высокий комфорт отопления

Твердотопливные котлы, обычно дешевы в эксплуатации, однако в использовании они не удобны. Котельная не может быть оставлена без присмотра, а более длительная поездка, может грозить риском замерзания системы.

Поэтому хорошим решением является подключение электрического котла к системе, который может включаться автоматически и поддерживать отопление. Такой подход обеспечит гораздо более комфортную работу, при небольшой доплате средств.

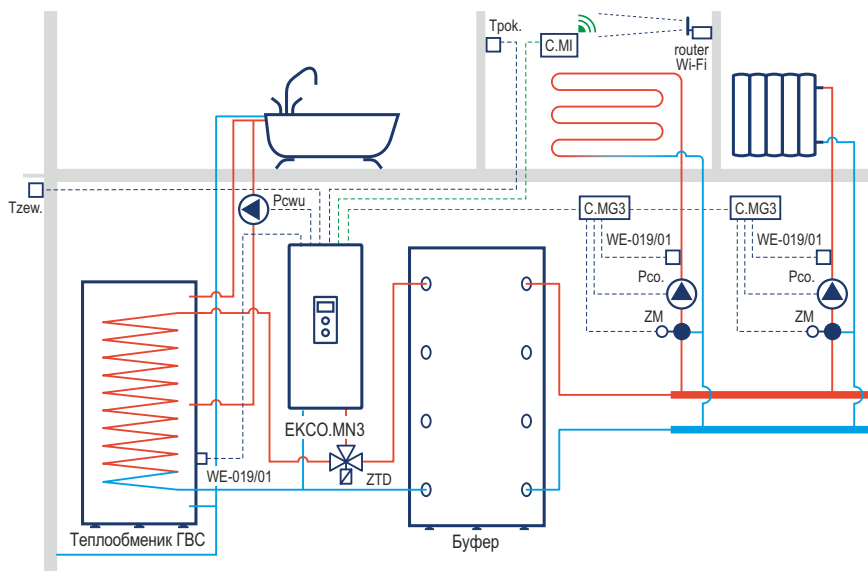
На рисунке показано взаимодействие котла ЕКСО с камином с водяной рубашкой или твердотопливным котлом. Такой уклад обеспечивает низкие эксплуатационные затраты сохранении высокого комфорта использования.



## Накопление дешевой энергии

Применение электродогревателя с буфером для накопления тепла обеспечивает комфорт и дешевое отопление, при относительно низкой стоимости инвестиций.

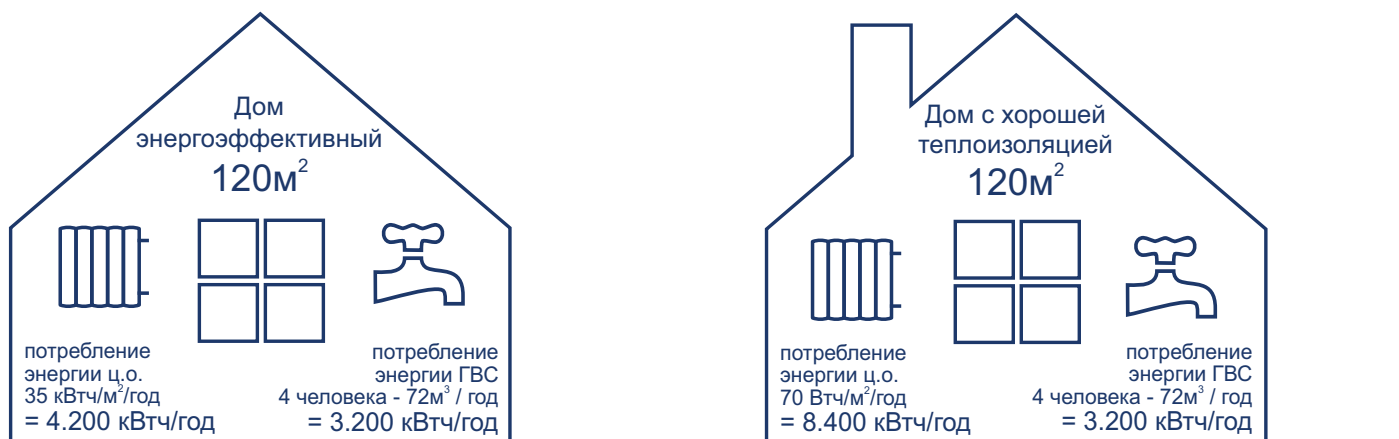
Соответствующий выбор мощности котла и буферной ёмкости, могут обеспечить до 100% отопления при использовании более дешевой энергии в выгодном тарифе.



На чертежах представлены общие схемы. Монтаж системы центрального отопления в соответствии с индивидуальными потребностями должен быть доверен специализированной компании.

## Расходы на электрическое отопление

Расходы на отопление зависят больше всего от теплоизоляции здания. Следующим важным фактором является соответствующий подбор тарифов на электроэнергию. В зависимости от оператора элетроэнергии, ставки сборов варьируются.





## ЕКСО.MN3 ЕКСО.M3

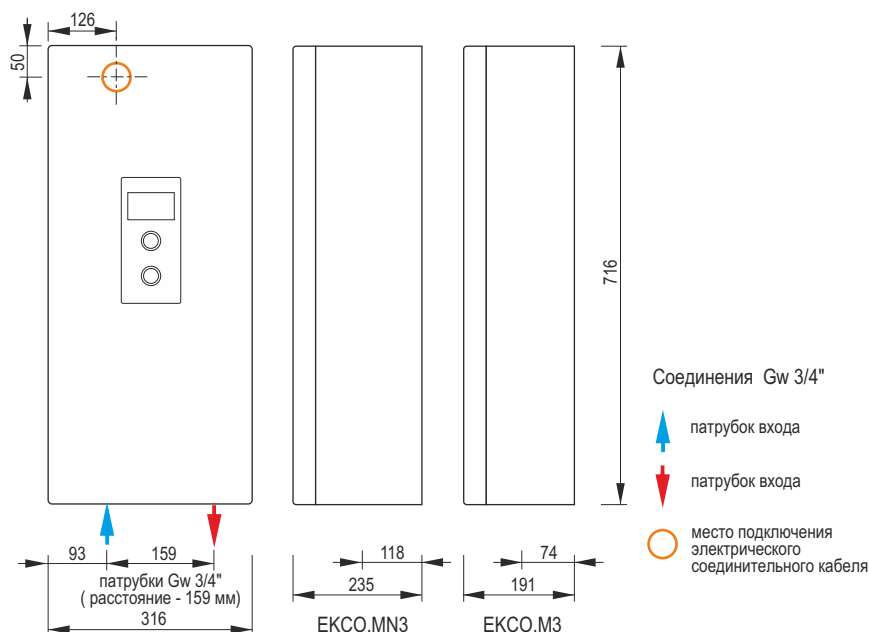


Котлы с электронным регулятором температуры

### Основные преимущества

- Погодозависимая автоматика реагирует на изменения температуры наружного воздуха обеспечивая наиболее энергоэффективную работу котла.
- Возможность программирования температуры в помещениях в ежедневном цикле и еженедельно.
- В сотрудничестве теплообменником ГВС позволяет установить температуру воды и активировать циркуляционный насос в соответствии с установленными дневными и недельными программами.
- Котел может работать с любой системой центрального отопления и с теплообменником ГВС.
- Расширительный бак объемом 5 литров и необходима защитная арматура (версия ЕКСО.М3 без расширительного бака).
- Электронный насос с частотным управлением.
- В комплекте два датчика температуры (наружный и комнатный).

### Технические характеристики/размеры



### Технические данные

Версия ЕКСО.MN3 - с расширительным баком

Код продукта	Номинальная мощность	Напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов итания (мм <sup>2</sup> )
ЕКСО.MN3 - 04/06/08	4/6/8 кВт	230В~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6
		400В 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
ЕКСО.MN3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 кВт	400В 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Версия ЕКСО.M3 - без расширительного бака

Kod produktu	Номинальная мощность	Напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов итания (мм <sup>2</sup> )
ЕКСО.M3 - 04/06/08	4/6/8 кВт	230В~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6
		400В 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
ЕКСО.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 кВт	400В 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

### Дополнительное оборудование

Код продукта	Фото	Описание
CZUJNIK WE-019/01		Датчик температуры дополнительного отопительного контура или датчик температуры воды в теплообменнике ГВС
ZAWÓR.KOT.VC6013		Трехходовой клапан с приводом - 3/4" для сотрудничества с теплообменником ГВС

## ЕКСО.LN2M ЕКСО.L2M





Котел с погодозависимой автоматикой

### Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )
EKCO.LN2M-04	4 кВт / 230В~ или 400В 3~	18,3/6,1*	3 x 2,5/5 x 1,5
EKCO.LN2M-06	6 кВт / 230В~ или 400В 3~	27,4/9,1*	3 x 4/5 x 1,5
EKCO.LN2M-08	8 кВт / 230В~ или 400В 3~	36,6/12,2*	3 x 6/5 x 1,5
EKCO.LN2M-12	12 кВт / 400В 3~	18,3	5 x 2,5
EKCO.LN2M-15	15 кВт / 400В 3~	22,8	5 x 2,5
EKCO.LN2M-18	18 кВт / 400В 3~	27,4	5 x 4
EKCO.LN2M-21	21 кВт / 400В 3~	31,9	5 x 4
EKCO.LN2M-24	24 кВт / 400В 3~	36,5	5 x 6
EKCO.LN2M-30	30 кВт / 400В 3~	45,6	3x10
EKCO.LN2M-36	36 кВт / 400В 3~	54,7	3x10
EKCO.L2M-04	4 кВт / 230В~ или 400В 3~	18,3/6,1*	3 x 2,5/5 x 1,5
EKCO.L2M-06	6 кВт / 230В~ или 400В 3~	27,4/9,1*	3 x 4/5 x 1,5
EKCO.L2M-08	8 кВт / 230В~ или 400В 3~	36,6/12,2*	3 x 6/5 x 1,5
EKCO.L2M-12	12 кВт / 400В 3~	18,3	5 x 2,5
EKCO.L2M-15	15 кВт / 400В 3~	22,8	5 x 2,5
EKCO.L2M-18	18 кВт / 400В 3~	27,4	5 x 4
EKCO.L2M-21	21 кВт / 400В 3~	31,9	5 x 4
EKCO.L2M-24	24 кВт / 400В 3~	36,5	5 x 6
EKCO.L2M-30	30 кВт / 400В 3~	45,6	3x10
EKCO.L2M-36	36 кВт / 400В 3~	54,7	3x10

### Дополнительное оборудование

Код продукта	Описание
ZAWÓR.KOT.VC6013	 <b>Клапан трехходовой с сервоприводом</b> При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWÓR.KOT.VC6013) Применение датчика температуры WE-019/01 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла.
CZUJNIK WE-019/01	 Датчик температуры дополнительного отопительного контура или датчик температуры воды в теплообменнике ГВС

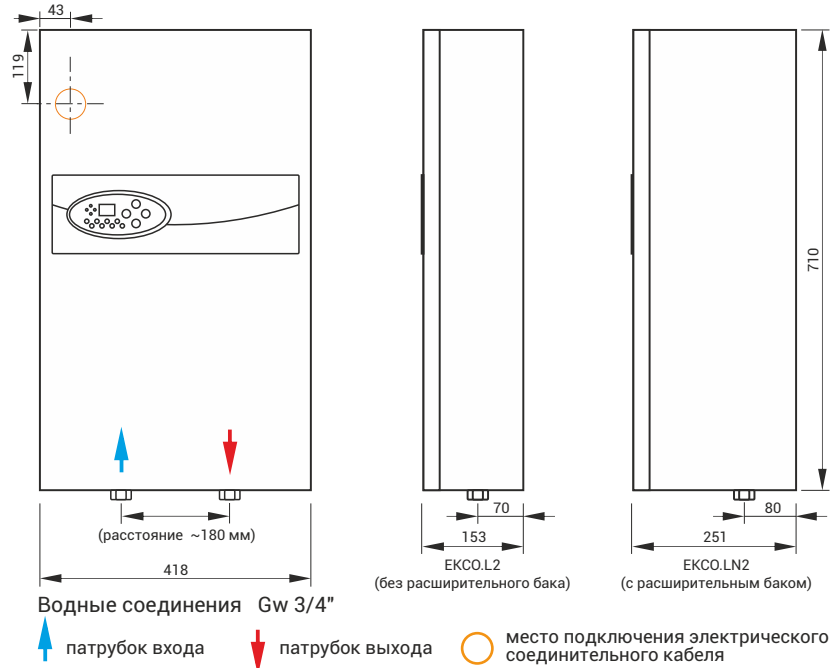
\* Значения для подключения к 400В 3N~

Мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта. Ориентировочно, можно предположить, что в домах 80-тых и 90-тых годов теплопотребление составляет от 90 до 150 Вт/м<sup>2</sup>, в то время как в домах построенных с конца 90-х годов составляет 50-100 Вт/м<sup>2</sup>, в настоящее время строят дома с теплопотреблением 40-60 Вт/м<sup>2</sup>, а в энергосберегающем здании только 20 Вт/м<sup>2</sup>.

### Основные преимущества

- Погодозависимая автоматика реагирует на изменения температуры наружного воздуха обеспечивая наиболее энергоэффективную работу котла.
- Котел может работать с любой системой центрального отопления и с теплообменником ГВС.
- Оборудован мембранным расширительным баком ёмкостью 6 литров и необходимой защитной арматурой (версия EKCO.L2M без расширительного бака).
- Автоматическая модуляция мощности (6 ступеней мощности).
- Регулировка температуры теплоносителя в отопительной системе, диапазон от 20°C до 85°C - EKCO.L2M, EKCO.LN2M
- Электронный насос с частотным управлением.
- Датчик наружной температуры.
- Мощность от 4 кВт до 36 кВт

### Технические характеристики/размеры





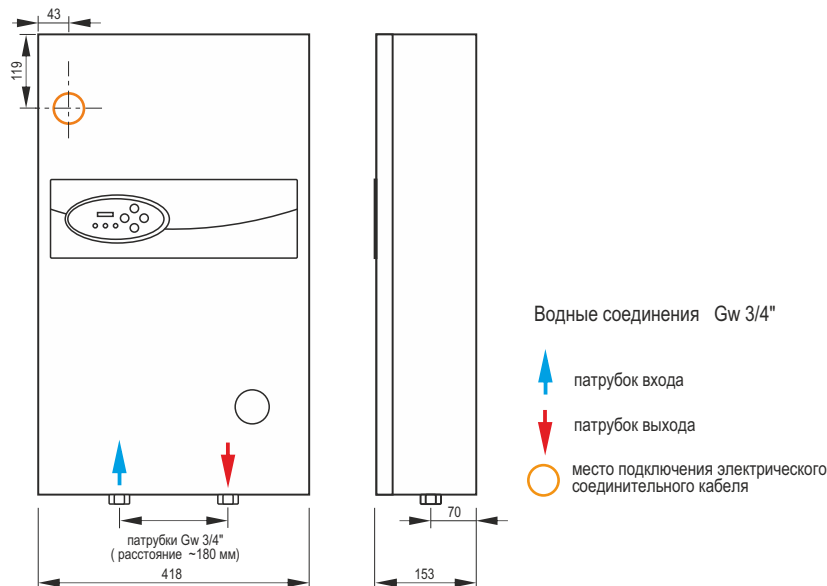
## ЕКСО.R2



### Основные преимущества

- **Модель ЕКСО.R2** – электрический котел с регулятором температуры для совместной работы в отопительных системах
- Комнатный регулятор контролирует температуру в помещении и при необходимости высылает сигнал включения или выключения котла
- Автоматическая модуляция мощности
- Регулирование температуры воды в отопительной системе в пределах от 35°C до 85°C
- Мощность от 4кВт до 24кВт

### Технические характеристики/размеры



### Котлы с регулятором температуры

#### Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )
ЕКСО.R2-04	4 кВт / 230В~ или 380В 3~	18,3/6,1*	3 x 2,5/5 x 1,5
ЕКСО.R2-06	6 кВт / 230В~ или 380В 3~	27,4/9,1*	3 x 4/5 x 1,5
ЕКСО.R2-08	8 кВт / 230В~ или 380В 3~	36,6/12,2*	3 x 6/5 x 1,5
ЕКСО.R2-12	12 кВт / 400В 3~	18,3	5 x 2,5
ЕКСО.R2-15	15 кВт / 400В 3~	22,8	5 x 2,5
ЕКСО.R2-18	18 кВт / 400В 3~	27,4	5 x 4
ЕКСО.R2-21	21 кВт / 400В 3~	31,9	5 x 4
ЕКСО.R2-24	24 кВт / 400В 3~	36,5	5 x 6

\* Значения для подключения к 380В 3N~

Мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта. Ориентировочно, можно предположить, что в домах 80-тых и 90-тых годов теплотребление составляет от 90 до 150 Вт/м<sup>2</sup>, в то время как в домах построенных с конца 90-х годов составляет 50-100 Вт/м<sup>2</sup>, в настоящее время строят дома с теплотреблением 40-60 Вт/м<sup>2</sup>, а в энергосберегающем здании только 20 Вт /м<sup>2</sup>.

## EKD.M3

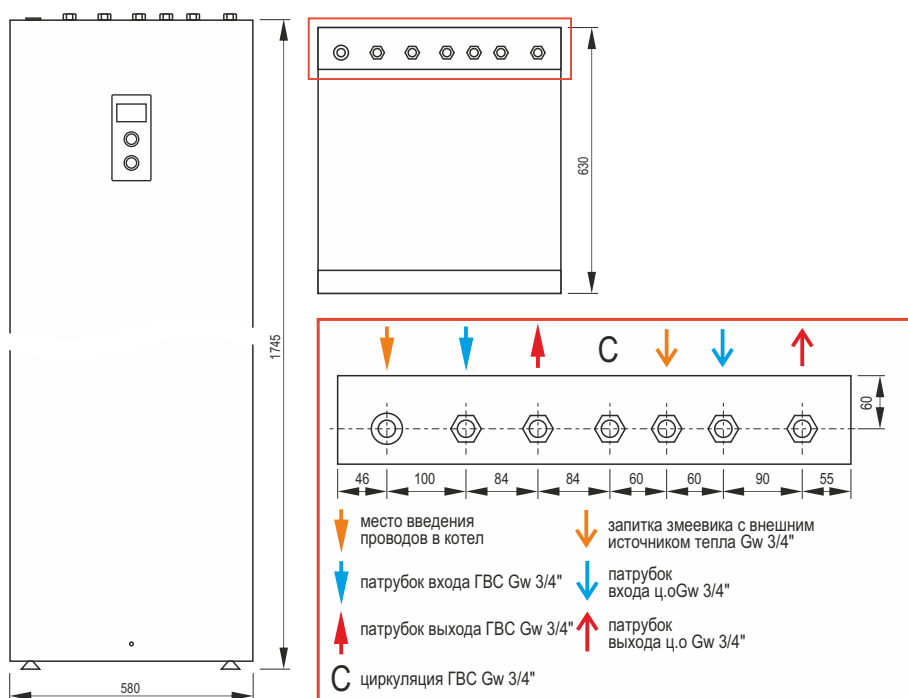


Двухконтурный котёл с погодозависимой автоматикой и встроенным бойлером ГВС

### Основные преимущества

- Вся котельная в одном корпусе, в нем встроен отопительный котел с погодозависимой автоматикой, комнатным регулятором температуры, бойлер ГВС на 130 литров, расширительные баки для центрального отопления и ГВС, циркуляционный насос и другая необходимая арматура
- Занимает мало места, эстетичный, легко монтируется
- Погодозависимое управление с автоматической реакцией на изменения погоды, реагирует на температуру снаружи, обеспечивая наиболее энергоэффективную работу котла и экономную эксплуатацию
- Контроллер позволяет запрограммировать температуру в отапливаемых помещениях в течение суточного и недельного цикла
- При взаимодействии с теплообменником ГВС позволяет установить температуру воды и включить циркуляционный насос в соответствии с ежедневными и еженедельными программами
- Низкие затраты на отопление за счет накопления тепла по низким энергетическим тарифам - сотрудничество с буфером центрального отопления при использовании соответствующих модулей (см. аксессуары)

### Технические характеристики/размеры



### Технические данные

Версия EKD.M3 - двухфункциональные котлы с погодозависимой автоматикой

Код продукта	Номинальная мощность /напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )	Время нагрева теплообменника ГВС Δt 40°C (мин.)	Модель анода
EKD.M3 - 04/06/08	4/6/8 кВт	230В~ 400В 3~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6	107/72/54
EKD.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 кВт / 400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/2,5/2,5	36/29/24/18	AMW.660

### Дополнительное оборудование

Код продукта	Описание
C.MI	Интернет - модуль C.MI позволяет дистанционно управлять работой котла через Интернет, компьютер, планшет или смартфон. Управление осуществляется через веб-браузер, обеспечивая легкую, понятную работу с использованием всех дополнительных функций M3.
C.MG3	Модуль C.MG3 после подключения к модулю C.MI или контроллеру C.PS3 и трехходовому смесительному клапану с приводом, позволяет управлять дополнительным контуром отопления (напр., теплый пол или разрядка буфера ц.о.). Система может поддерживать до 24 отопительных контуров (24 модуля C.MG3). В комплект входит датчик температуры WE-019/01.

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне

## ЕКСО.Т ЕКСО.ТМ

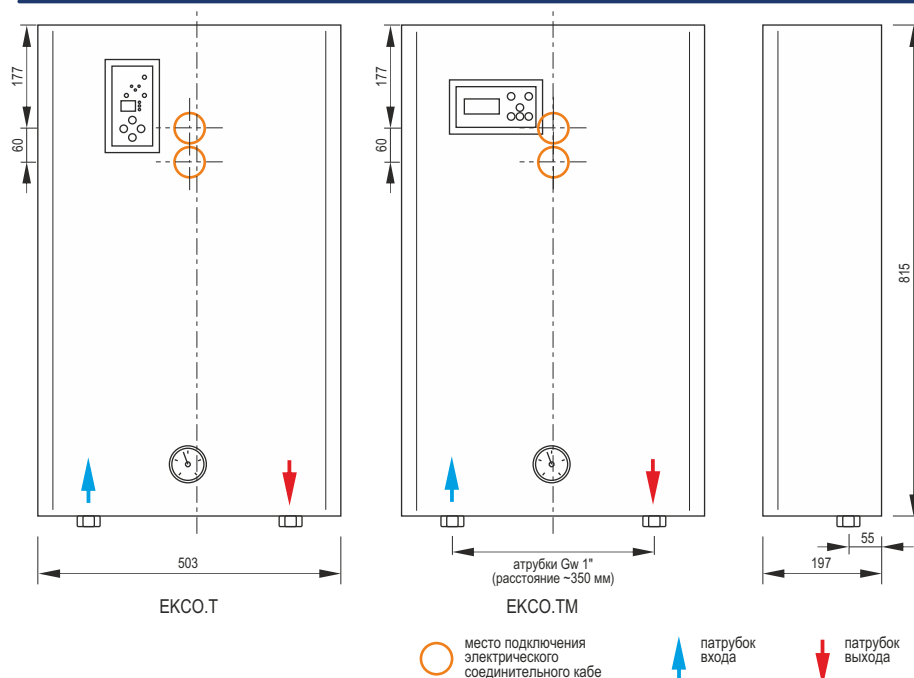


Котлы  
большой мощности

### Основные преимущества

- **Модель ЕКСО.Т** – котел большой мощности с комнатным регулятором температуры, предназначен для совместной работы в отопительной системе, а также с бойлером ГВС
- **Модель ЕКСО.ТМ** – котел с наружным погодным датчиком, большой мощности, предназначен для совместной работы с одним или двумя отопительными контурами и бойлером ГВС
- Возможность работы при каскадном соединении, в такой системе следует котел ЕКСО.ТМ использовать в качестве ведущего котла, а котлы ЕКСО.Т второстепенные
- Регулирование температуры воды в отопительной системе в пределах от 40°C до 85°C
- Котлы большой мощности оборудованы 2 нагревательными узлами, что значительно снижает нагрузку на нагревательные узлы и обеспечивает их длительное использование
- Для обеспечения энергоэффективной работы управления котлом ЕКСО.Т рекомендуется использовать дополнительный комнатный регулятор температуры
- Котел может взаимодействовать с установкой центрального отопления. и с теплообменником ГВС. Для сотрудничества с теплообменником ГВС нужен трехходовой клапан с приводом и датчиком температуры WE-008

### Технические характеристики/размеры



### Технические данные

Модель ЕКСО.Т - котлы большой мощности с комнатным регулятором температуры

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )
ЕКСО.Т-30	30кВт /400V 3N~	3x43,3	5x10
ЕКСО.Т-36	36кВт /400V 3N~	3x52	5x10
ЕКСО.Т-42	42кВт /400V 3N~	3x60,6	5x10
ЕКСО.Т-48	48кВт /400V 3N~	3x69,3	5x16

Внимание! В случае совместной работы котла с бойлером косвенного нагрева его необходимо дополнительно оснастить 3-ходовым клапаном и датчиком температуры WE-008

Модель ЕКСО.ТМ - котлы большой мощности с погодозависимым управлением

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм <sup>2</sup> )
ЕКСО.ТМ-30	30кВт /400V 3N~	3x43,3	5x10
ЕКСО.ТМ-36	36кВт /400V 3N~	3x52	5x10
ЕКСО.ТМ-42	42кВт /400V 3N~	3x60,6	5x10
ЕКСО.ТМ-48	48кВт /400V 3N~	3x69,3	5x16

Внимание! В случае совместной работы котла с бойлером косвенного нагрева его необходимо дополнительно оснастить 3-ходовым клапаном и датчиком температуры WE-008

### Дополнительное оборудование

Код продукта	Фото	Описание
CZUJNIK WE-008		датчик температуры дополнительного отопительного контура или датчик температуры воды в теплообменнике ГВС



## Неодимовый магнитный преобразователь воды

MAG 1/2"  
MAG 3/4"  
MAG 1"



Магнитный преобразователь воды MAG 1/2"



Магнитный преобразователь воды MAG 3/4"



Магнитный преобразователь воды MAG 1"

Предотвращает оседание накипи в водных установках. Не требуют технического обслуживания и затрат на эксплуатацию.

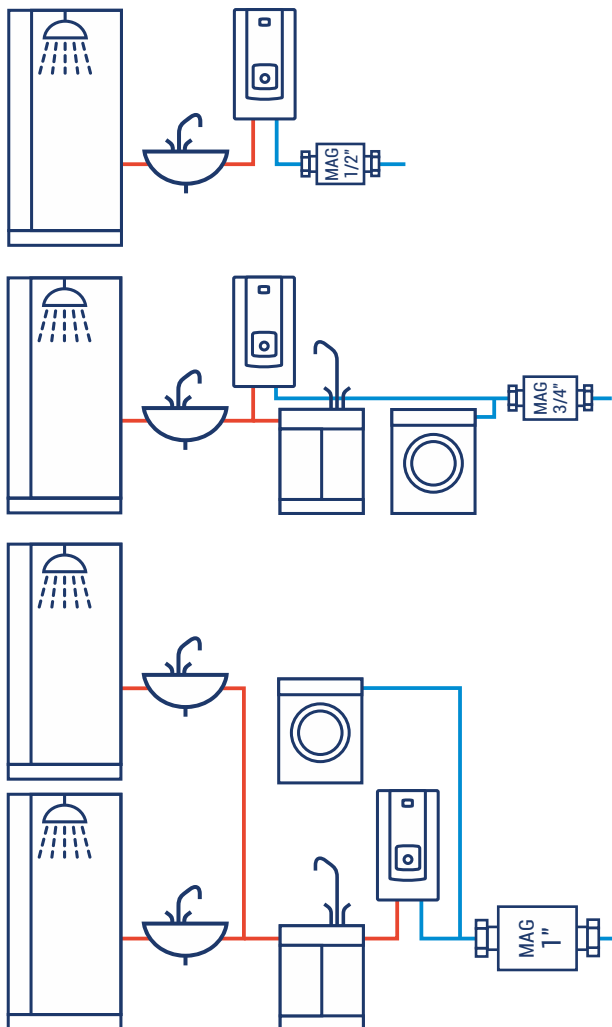
## Основные преимущества

Магнитные преобразователи воды, благодаря сильному и соответственно настроенному магнитному полю, не допускают возможность оседания накипи. Также способствуют вымыванию сформировавшегося камня и осадков, что приводит к полной очистке системы.

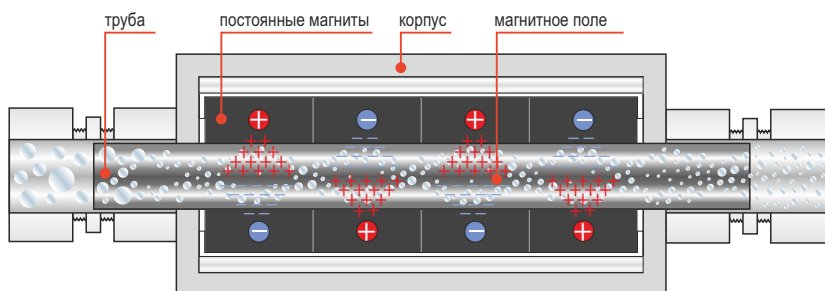
Полезные свойства:

- увеличивает срок службы установок и приборов имеющих контакт с водой
- отсутствие осадков и накипи в воде и установках, а также в приборах системы
- питьевая вода сохраняет свои натуральные свойства и минеральный состав

## Применение



## Конструкция



## Технические данные

Код продукта	Производительность (л/ч)	Габариты (мм)
MAG 1/2"	600	81 x 41
MAG 3/4"	900	87 x 41
MAG 1"	1200	118 x 55









---

KOSPEL S.A.  
ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin  
tel: +48 94 346 38 08  
e-mail: [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl)  
[www.kospel.pl](http://www.kospel.pl)