



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

## 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.

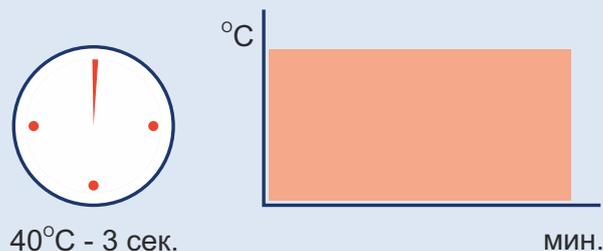
Обеспечивают точное регулирование и стабилизацию температуры воды. Плавный выбор мощности даёт до 30% дополнительной экономии воды и энергии.

Переключение гидравлическое

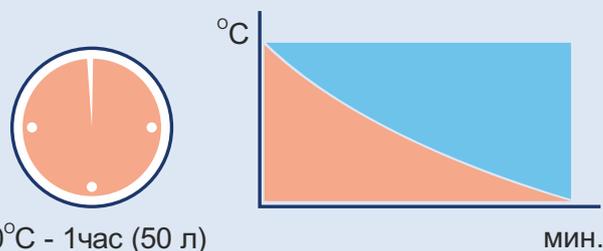
Электронное управление

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.



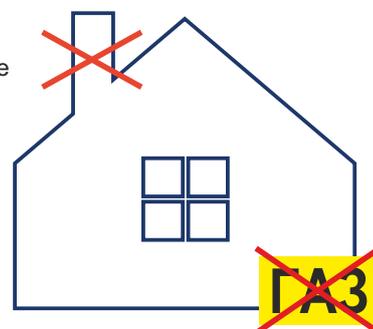
### Безопасность

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



от 3,5кВт



от 5,5кВт

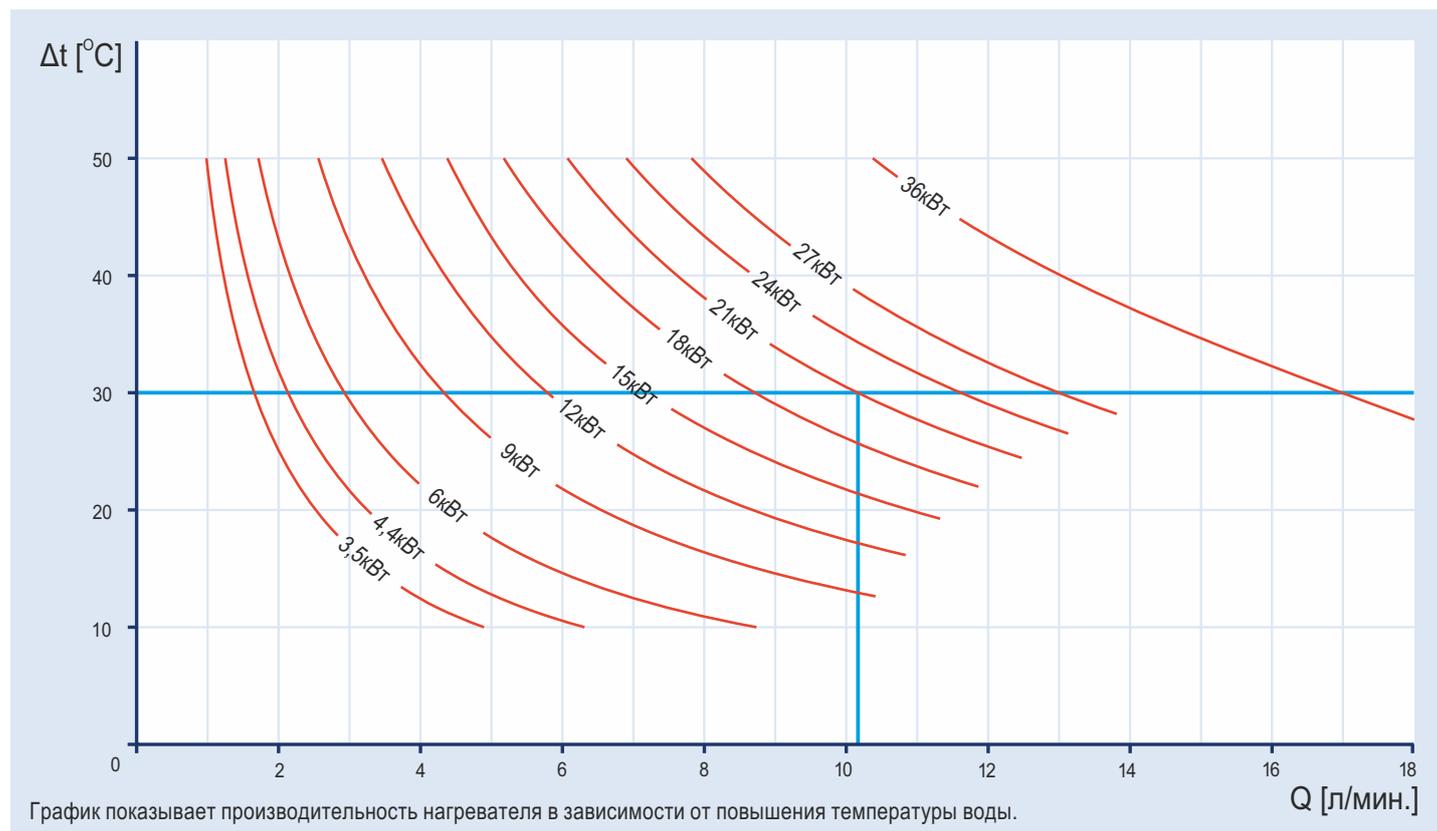


летом (кемпинг) от 5,5 кВт  
весь год от 12 кВт



от 18кВт

## 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 рассекатель

- 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

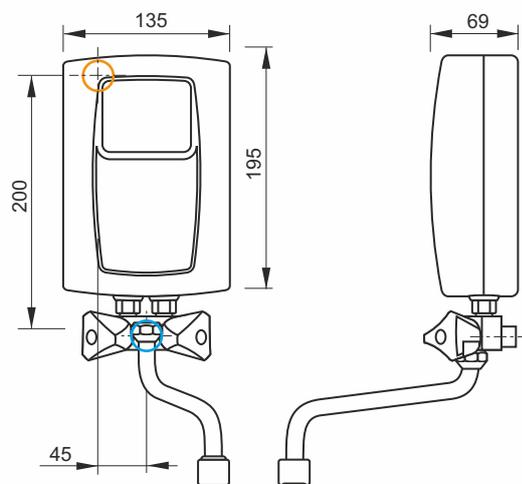
### Мелкоструйная душевая лейка

- 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 \*\*

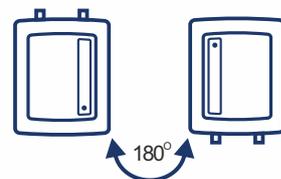
## Наиболее важные преимущества

### Универсальный монтаж

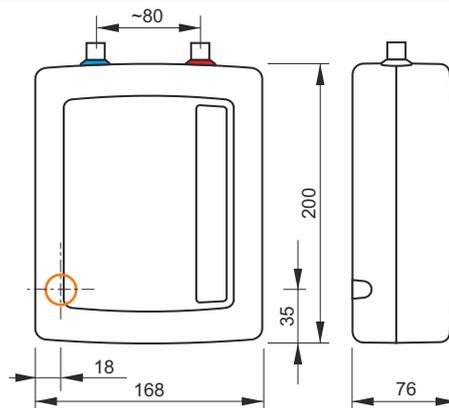
- возможность установки под или над раковиной, с патрубками, направленными вверх или вниз

### 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

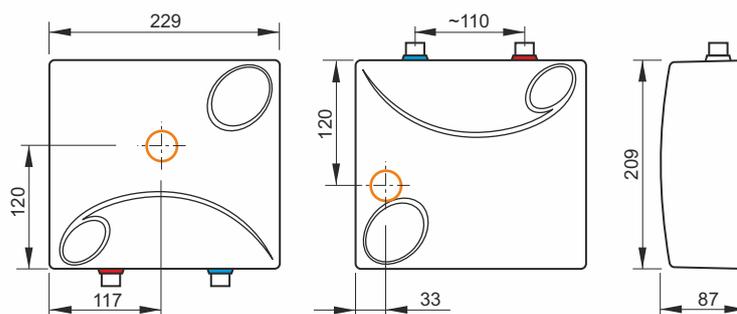
## Наиболее важные преимущества

### 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

# 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

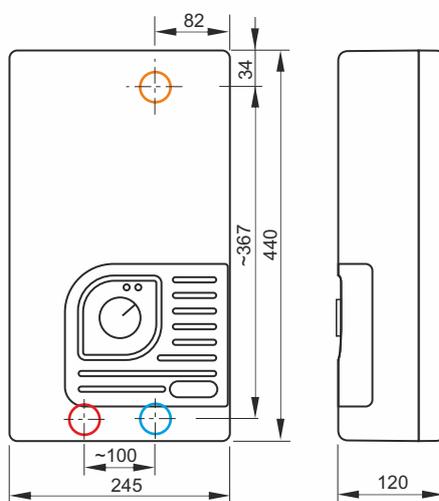
### Автоматическое включение 2 ступени мощности

- 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

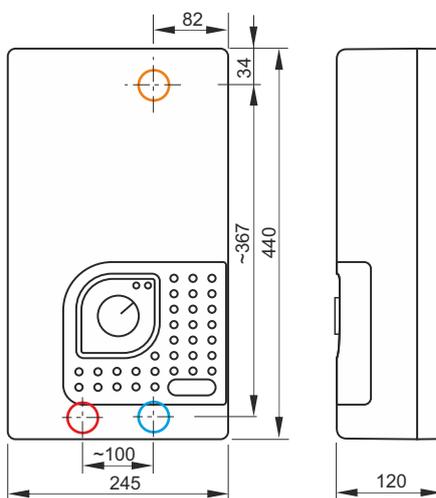
### Возможность догрева предварительно нагретой воды

- 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

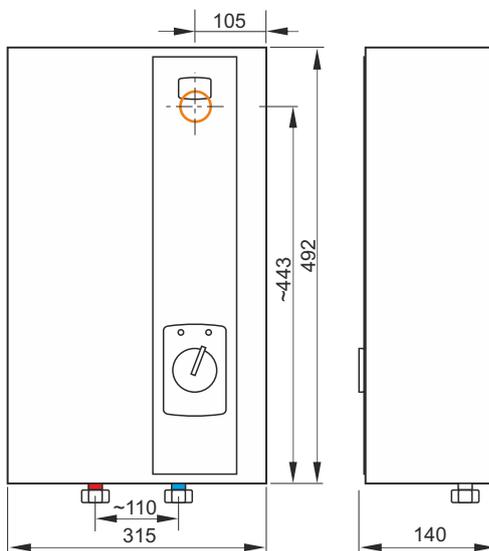
### Возможность догрева предварительно нагретой воды

- 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

# 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





## 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)

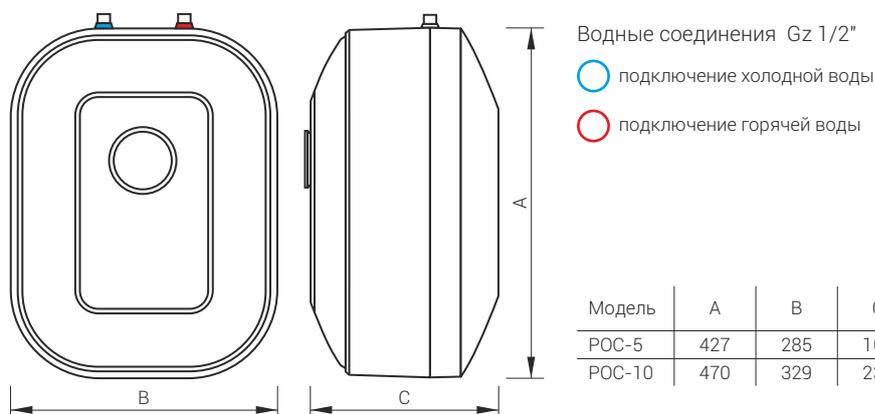
### Энергетический класс A

- 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)	Объём (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.

# OSV.ECO



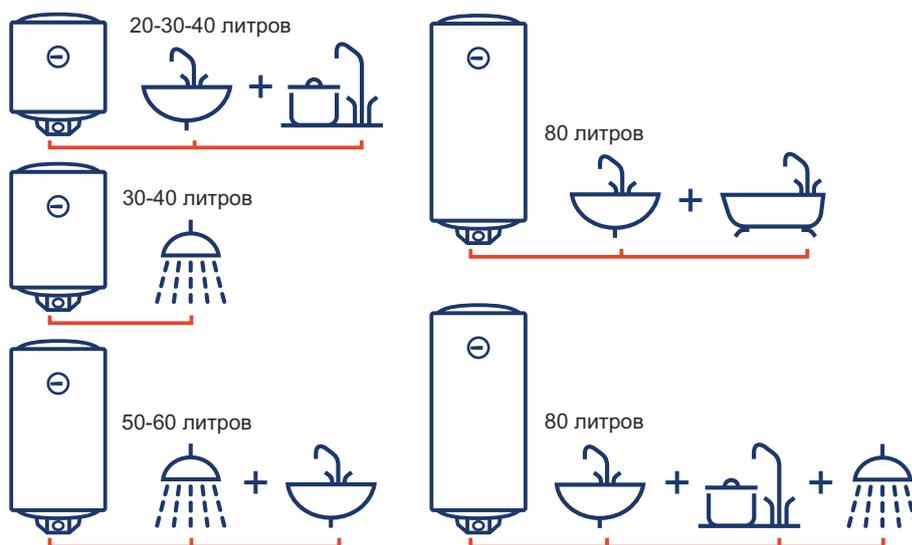
IP24

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°C) (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



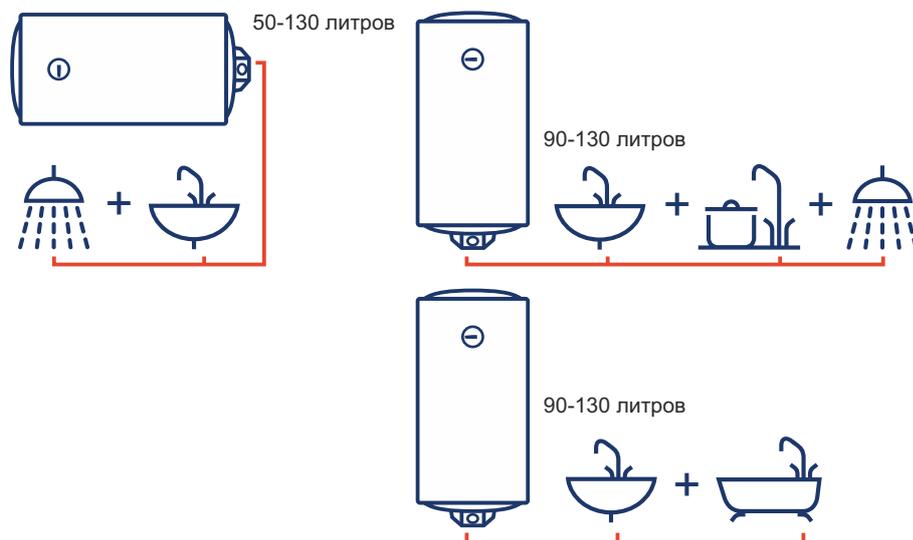
IP24

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

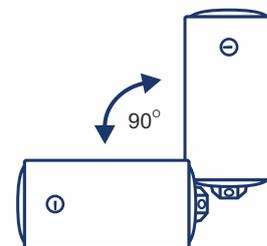
- возможность установки обогревателя в вертикальном положении или горизонтальном
- для горизонтальной установки бак должен быть установлен на левом боку

### 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 мм
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.



---

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)

# 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 нагрева 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

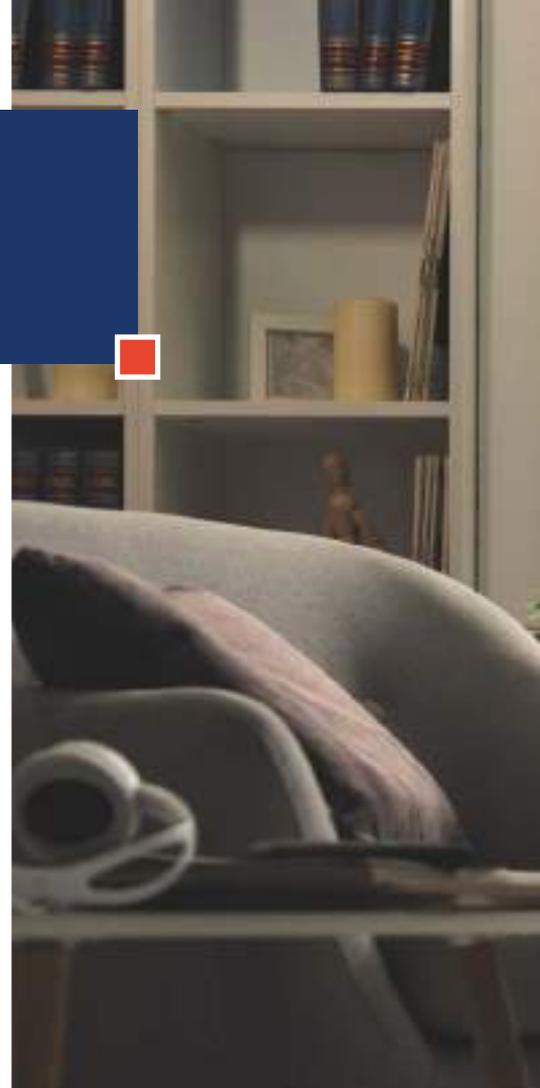
Внимание! Для каждого комплекта солнечной установки должен быть выбран подходящий комплект для монтажа коллекторов на крыше.

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

# 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



## ЕКСО.MN3 ЕКСО.M3

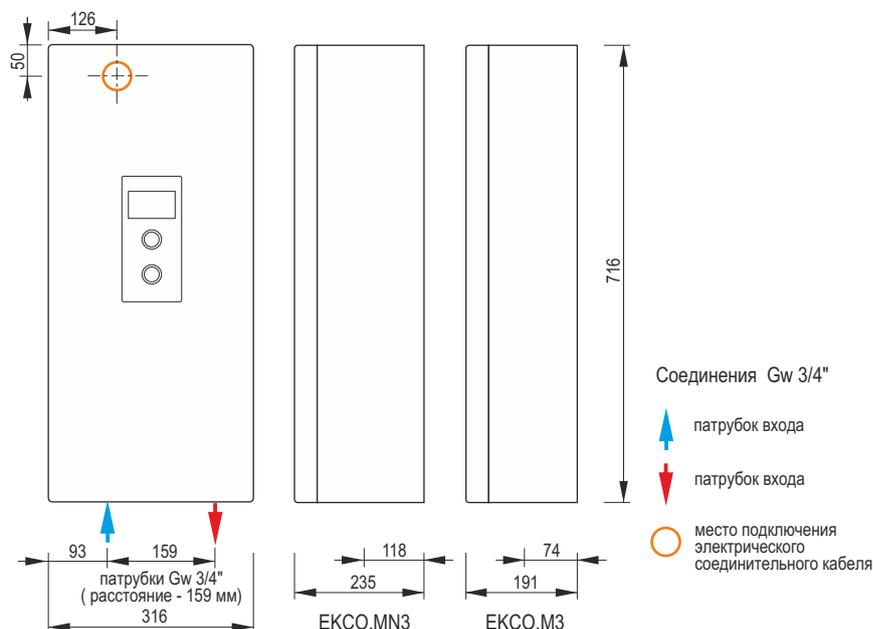


Котлы с электронным регулятором температуры

### 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

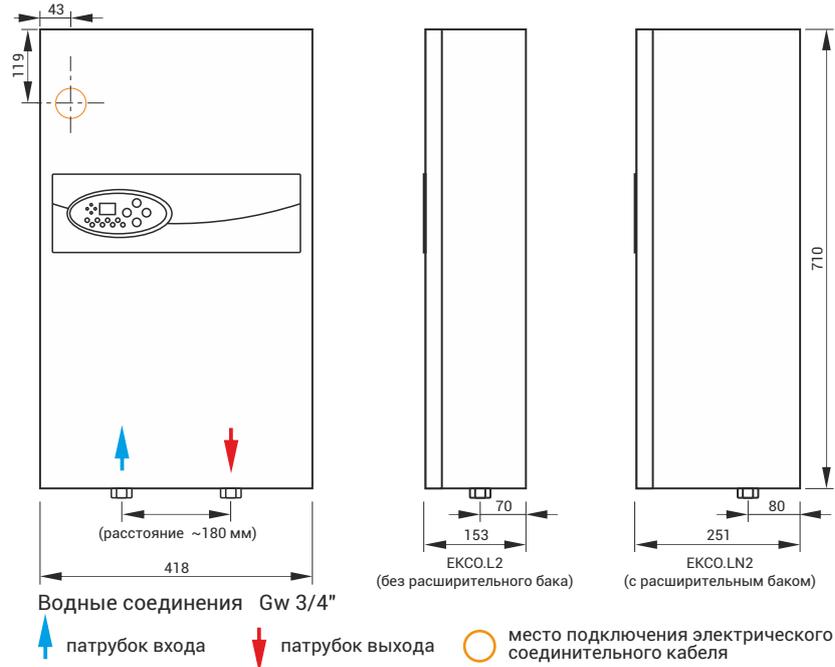
\* Значения для подключения к 400В 3N~

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



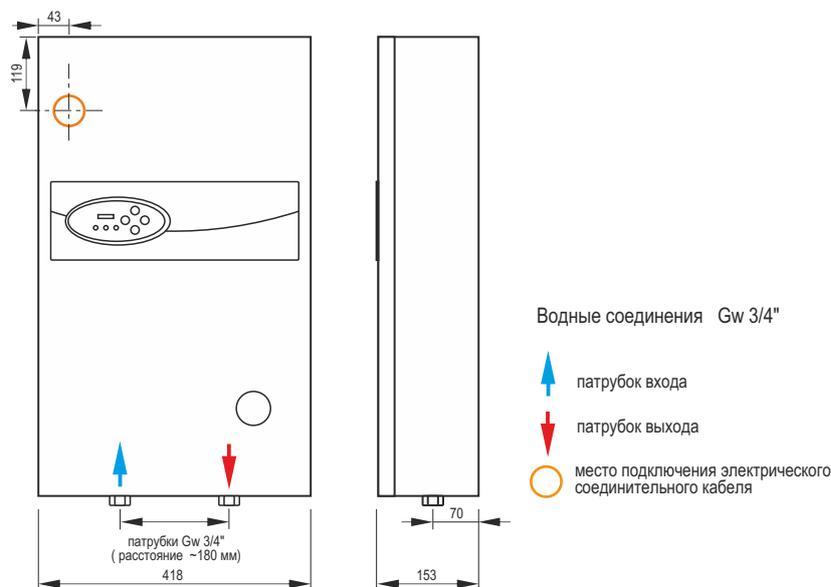
## ЕКСО.R2



### 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

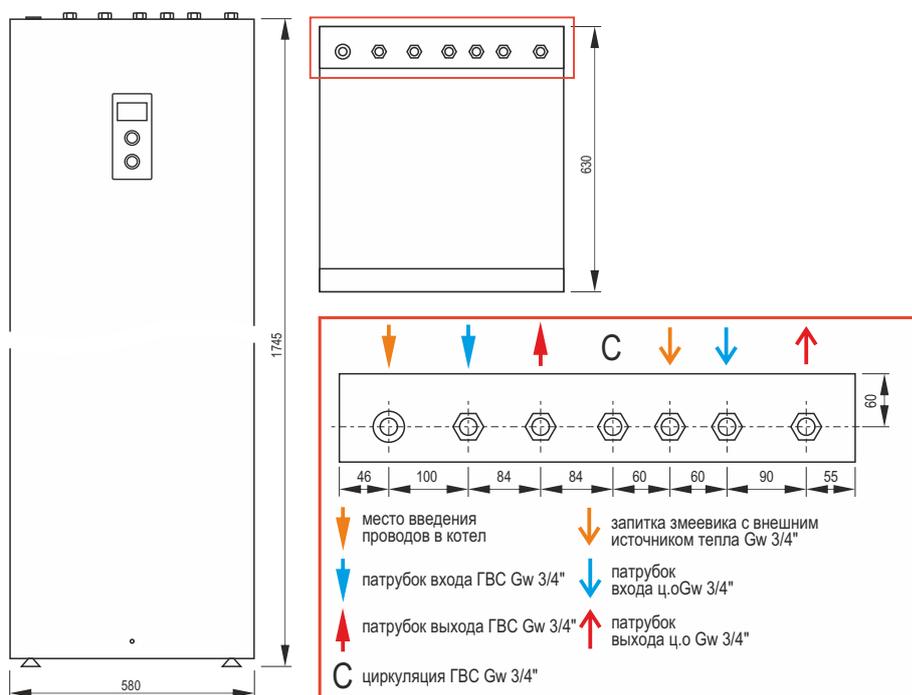


Двухконтурный котёл с погодозависимой автоматикой и встроенным бойлером ГВС

### 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

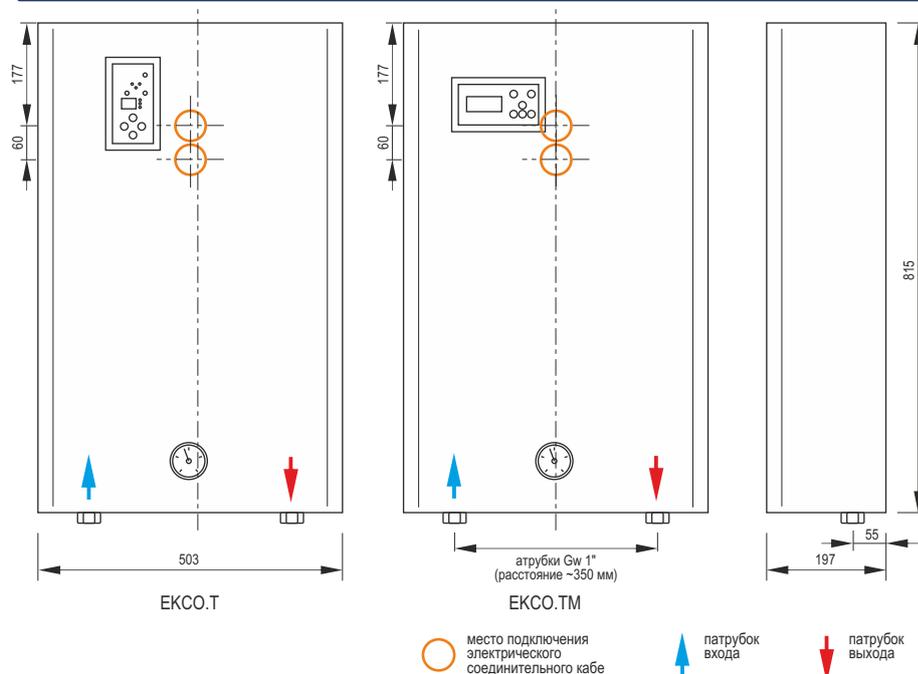


Котлы большой мощности

### 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.

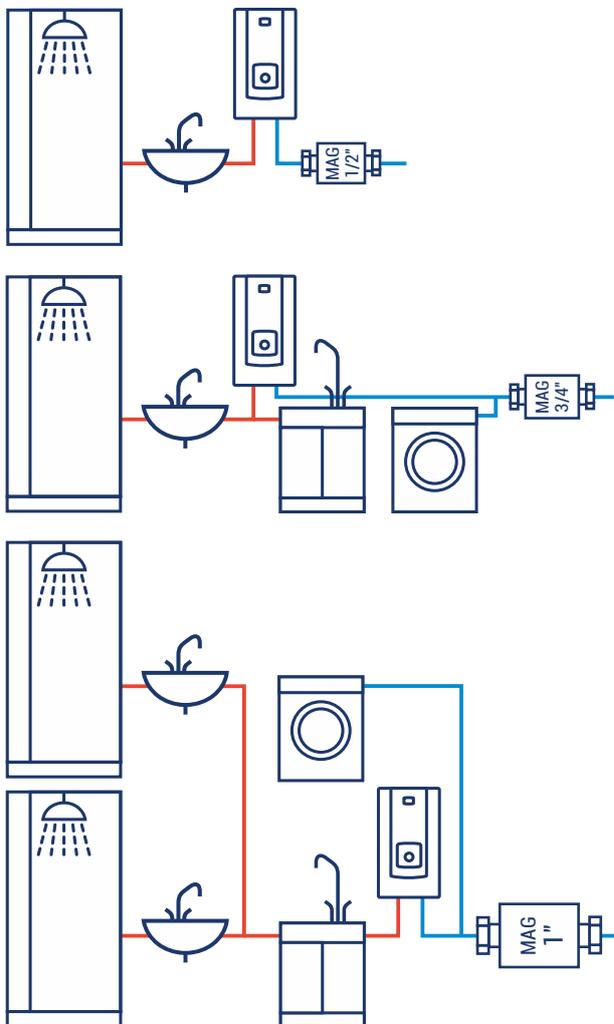
## Основные преимущества

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.

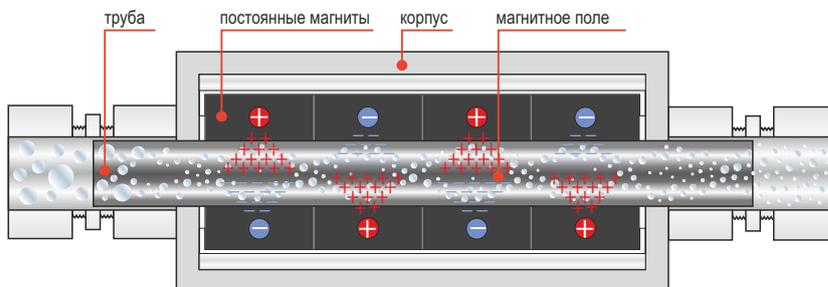
Полезные свойства:

- 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)