



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

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

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

Ориентировочная месячная стоимость подогрева воды на 1 человека (1,5 м³) около 52 кВтч.

5 мин.
= 1 кВтч

1 месяц
= 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

около **550 кВтч**
ЭКОНОМИИ*

Проточные водонагреватели

Удобное и энергосберегающее управление

Обогреватели с электронным управлением обеспечивают самую удобную и экономичную эксплуатацию.

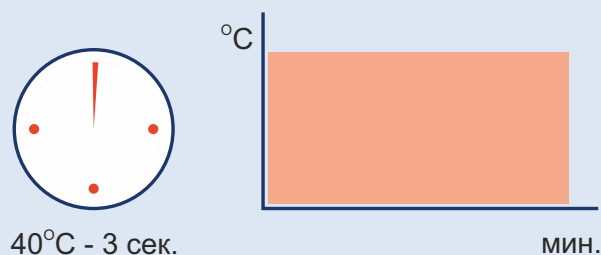
Обеспечивают точное регулирование и стабилизацию температуры воды. Плавный выбор мощности даёт до 30% дополнительной экономии воды и энергии.

Переключение гидравлическое

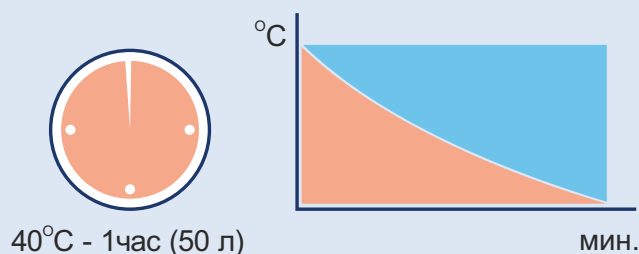
до **30%**
ЭКОНОМИИ

Электронное управление

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.



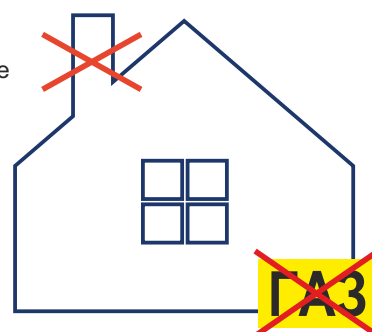
Безопасность

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

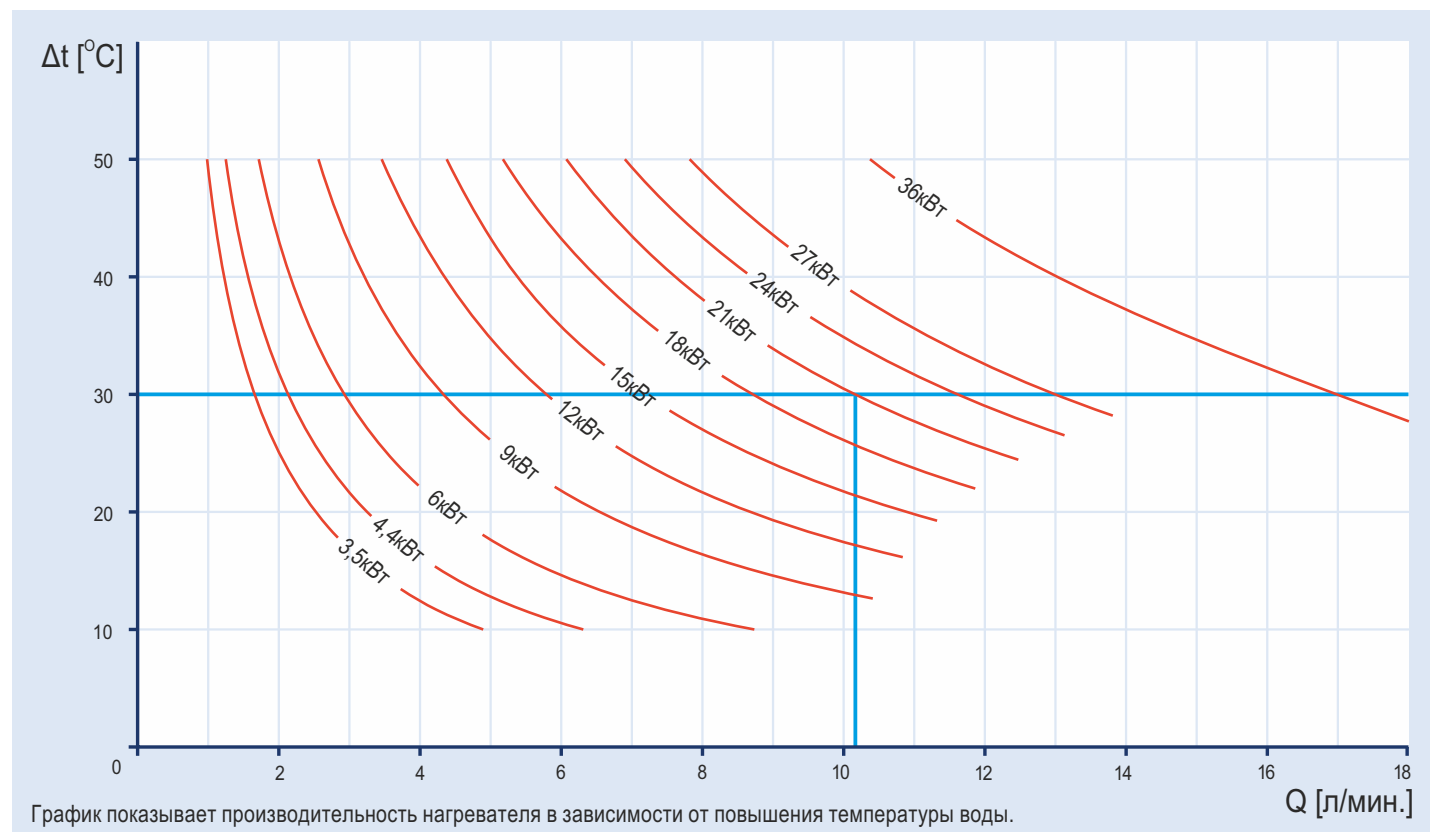


летом (кемпинг) от 5,5 кВт
весь год от 12 кВт



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

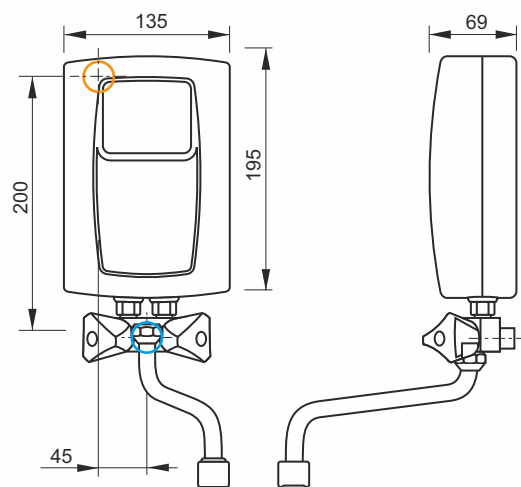
Мелкоструйная душевая лейка

- 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 (мм²)	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 **

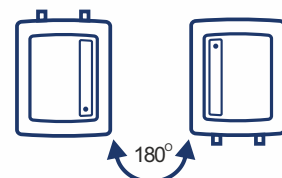
Наиболее важные преимущества

Универсальный монтаж

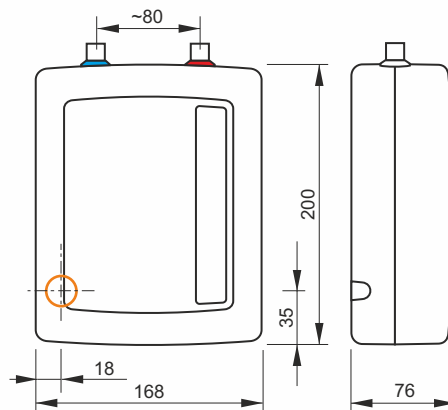
- возможность установки под или над раковиной, с патрубками, направленными вверх или вниз

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

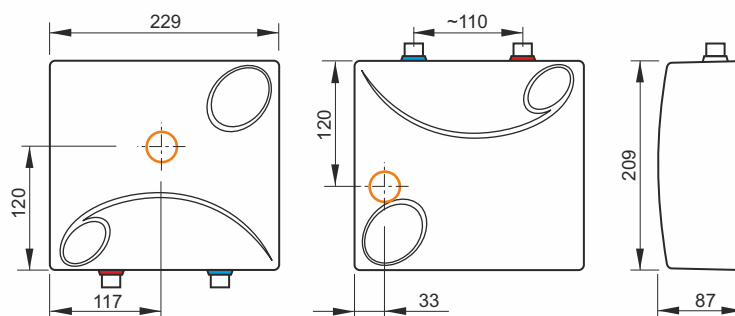
Наиболее важные преимущества

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 ²)	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

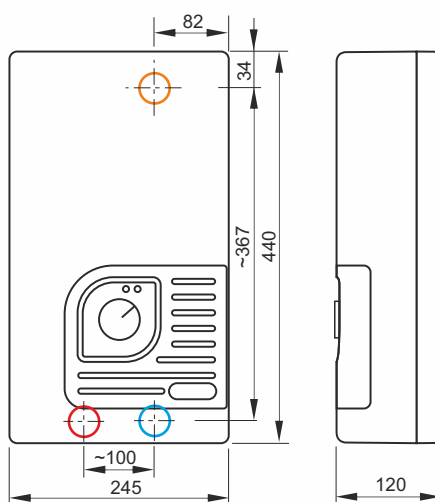
Автоматическое включение 2 ступени мощности

- 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 (мм²)	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

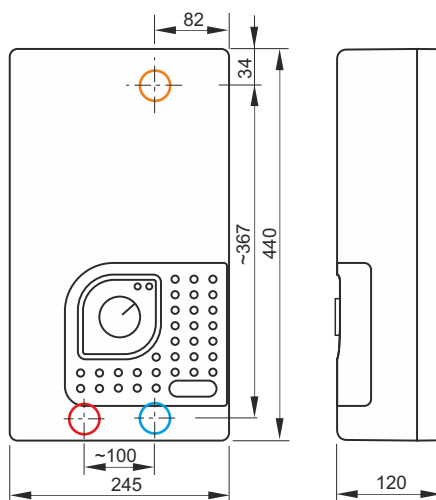
Возможность подогрева предварительно нагретой воды

- возможность подогрева 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 (мм²)	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



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

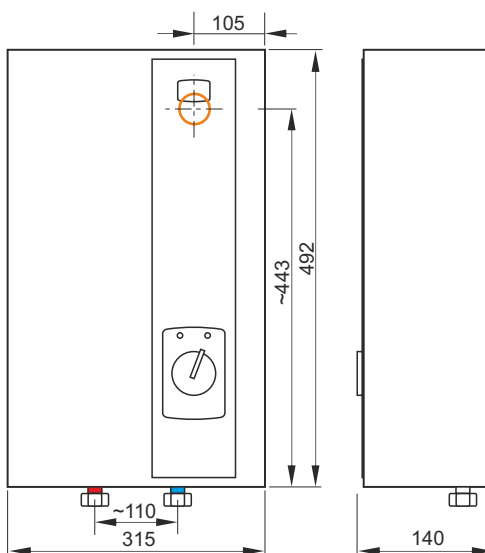
Возможность догрева предварительно нагретой воды

- 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 (мм²)	Производительность (Δt=30°C) (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

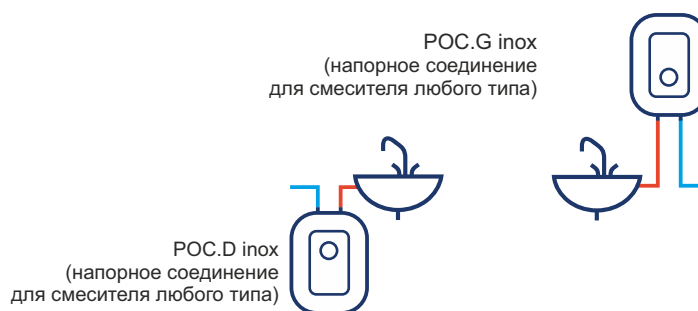


IP24

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)

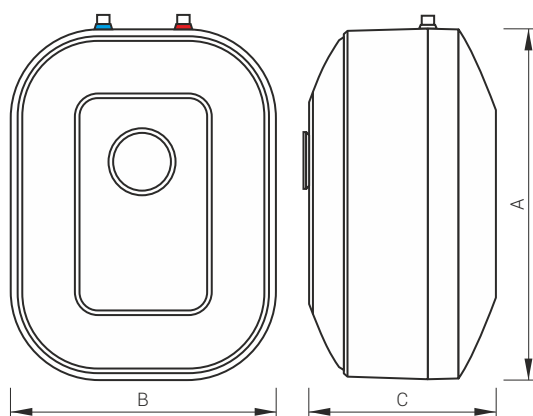
Энергетический класс A

- очень низкие потери энергии

Комфортный контроль температуры

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

Размеры



Водные соединения Gz 1/2"

○ подключение холодной воды

○ подключение горячей воды

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.

OSV.ECO



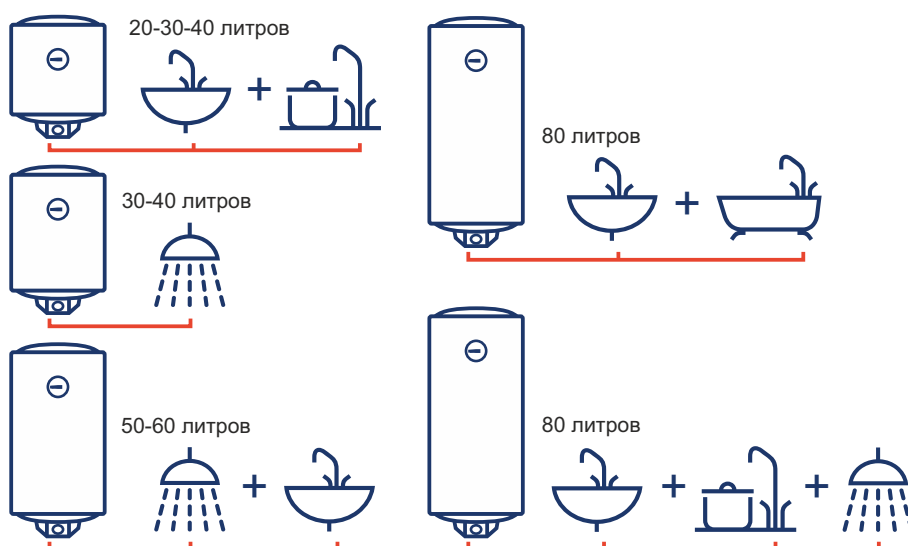
IP24

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 ($\Delta t=40^\circ$) (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



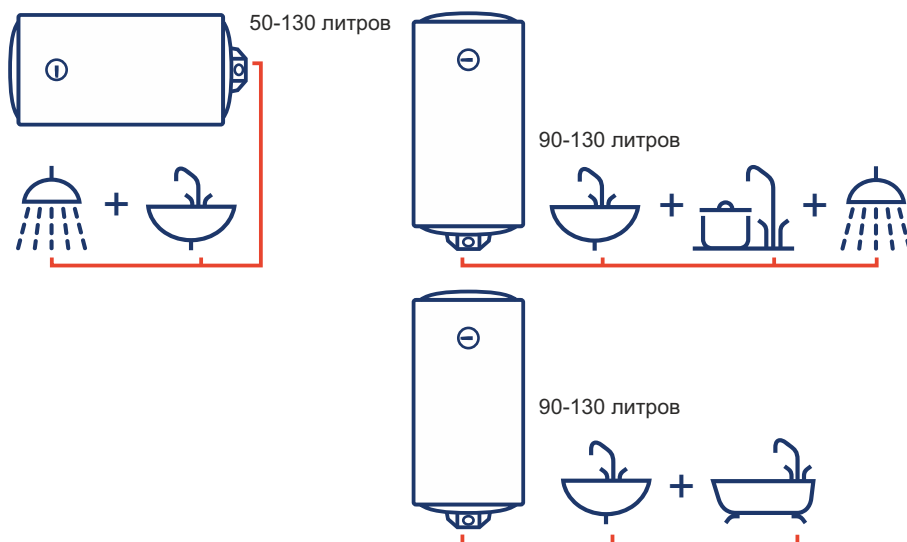
IP24

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

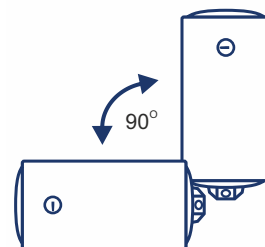
- возможность установки обогревателя в вертикальном положении или горизонтальном
- для горизонтальной установки бак должен быть установлен на левом боку

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)
OSV.ECO-50	644 x 460
OSV.ECO-90	1002 x 460
OSV.ECO-110	1148 x 460
OSV.ECO-130	1318 x 460

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

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.



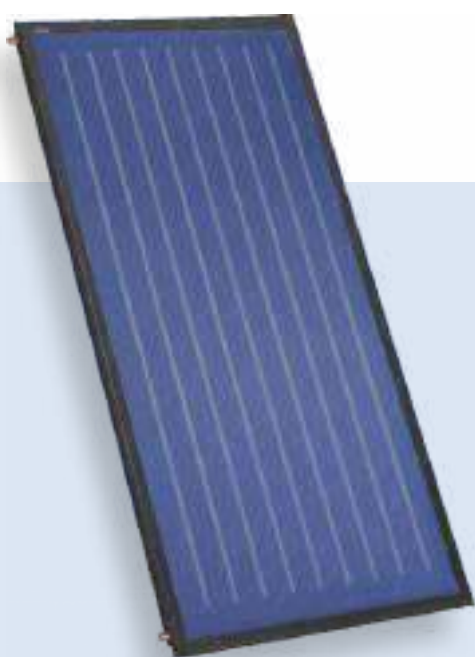
KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin
tel: +48 94 346 38 08
e-mail: info@kospel.pl
www.kospel.pl



Солнечные коллекторы

Преимущества:

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





KSH.A



5 лет*
гарантии

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

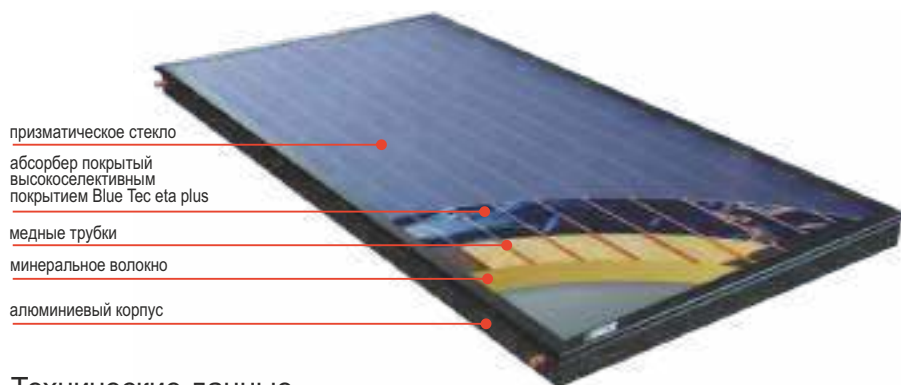
Идеально подходят как для небольших установок в частных домах, так и для крупных систем, например в гостиницах.

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 ²	2,27
Вид абсорбера		с высокоселективным покрытием eta plus производства компании Blue Tec, 9 медных трубок сваренных ультразвуковым способом
Поверхность абсорбера	м ²	2,00
Рабочая поверхность абсорбера	м ²	1,98
Эффективность при нулевых потерях		0,75
Коэффициент тепловых потерь	Вт/(м ² К)	4,22
Коэффициент зависимости тепловых потерь от температуры	Вт/(м ² К ²)	0,02
Коэффициент угла спада		0,93
Объем теплоносителя	дм ³	1,13
Максимальное рабочее давление	МПа	0,6
Проток мин. - макс.	дм ³ /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

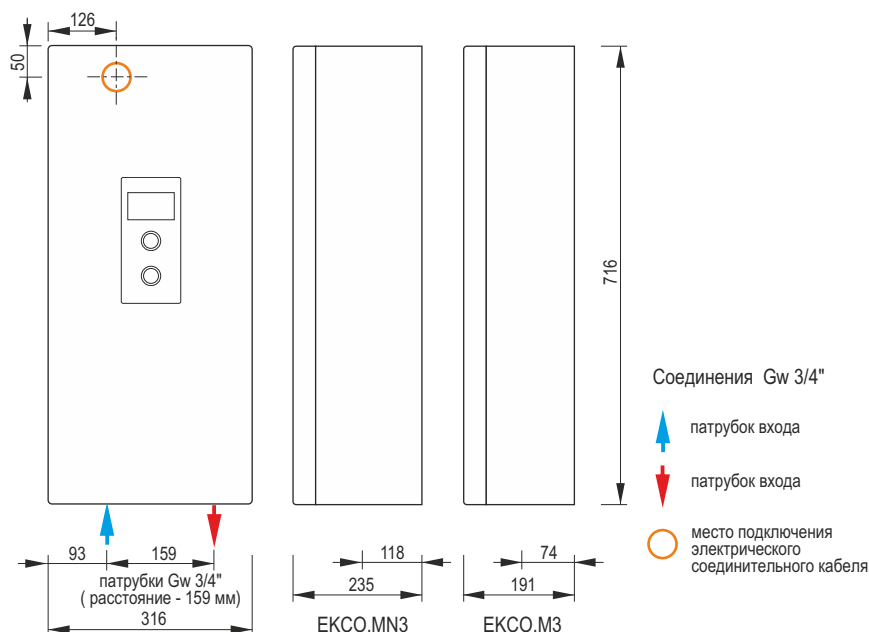


Котлы с электронным
регулятором температуры

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 питания (мм ²)
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 питания (мм ²)
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 (мм²)
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	 Клапан трехходовой с сервоприводом 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

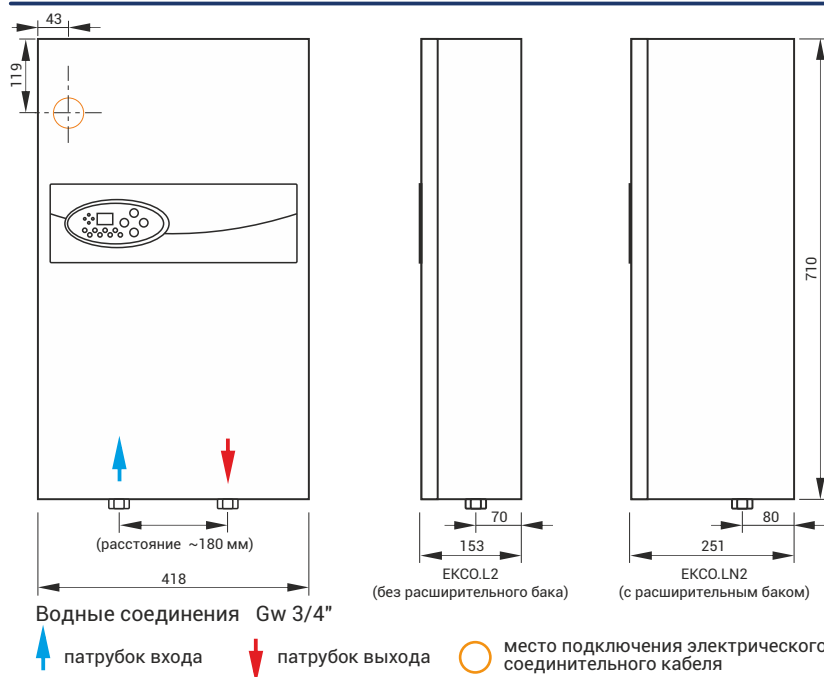
* Значения для подключения к 400В 3N~

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/м², в то время как в домах построенных с конца 90-х годов составляет 50-100 Вт/м², в настоящее время строят дома с теплопотреблением 40-60 Вт/м², а в энергосберегающем здании только 20 Вт/м².

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



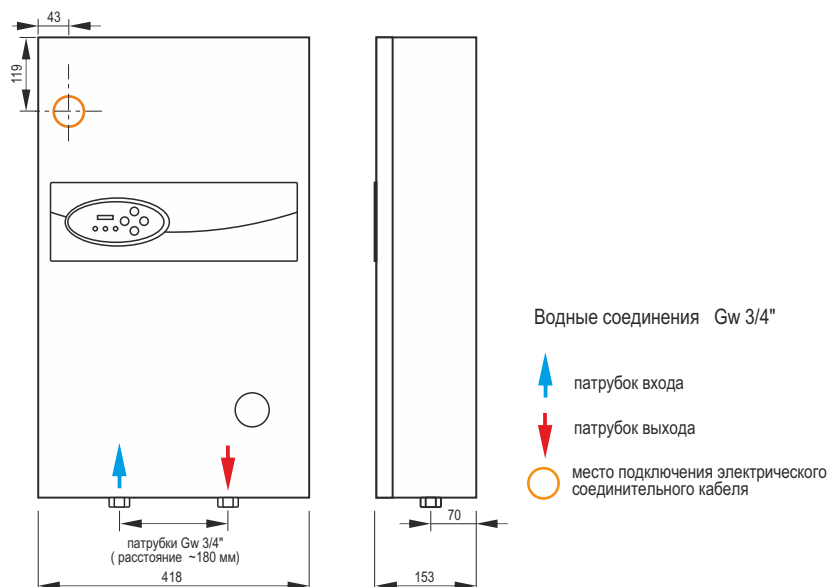
EKCO.R2



Основные преимущества

- **Модель EKCO.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 (мм²)
EKCO.R2-04	4 кВт / 230В~ или 380В 3~	18,3/6,1*	3 x 2,5/5 x 1,5
EKCO.R2-06	6 кВт / 230В~ или 380В 3~	27,4/9,1*	3 x 4/5 x 1,5
EKCO.R2-08	8 кВт / 230В~ или 380В 3~	36,6/12,2*	3 x 6/5 x 1,5
EKCO.R2-12	12 кВт / 400В 3~	18,3	5 x 2,5
EKCO.R2-15	15 кВт / 400В 3~	22,8	5 x 2,5
EKCO.R2-18	18 кВт / 400В 3~	27,4	5 x 4
EKCO.R2-21	21 кВт / 400В 3~	31,9	5 x 4
EKCO.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/м², в то время как в домах построенных с конца 90-х годов составляет 50-100 Вт/м², в настоящее время строят дома с теплотреблением 40-60 Вт/м², а в энергосберегающем здании только 20 Вт /м².

EKD.M3

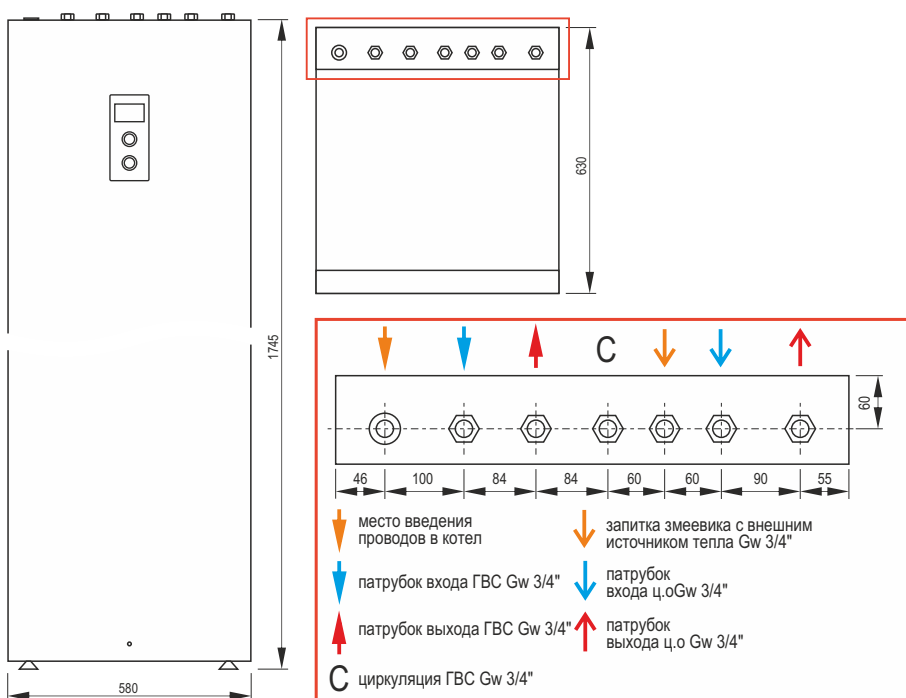


Двухконтурный котёл
с погодозависимой автоматикой
и встроенным бойлером ГВС

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 ²)	Время нагрева теплообменника ГВС Δt 40°C (мин.)	Модель анода
EKD.M3 - 04/06/08	4/6/8 кВт	230В~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6	107/72/54	AMW.660
		400В 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5		
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 2,5/4/4/6	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

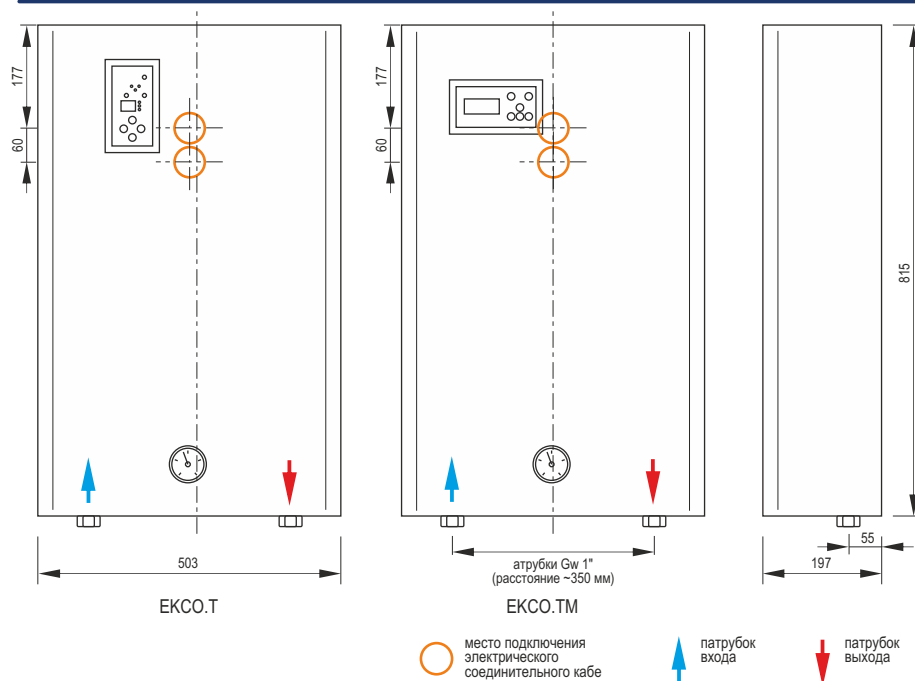


Котлы
большой мощности

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 ²)
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 ²)
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.

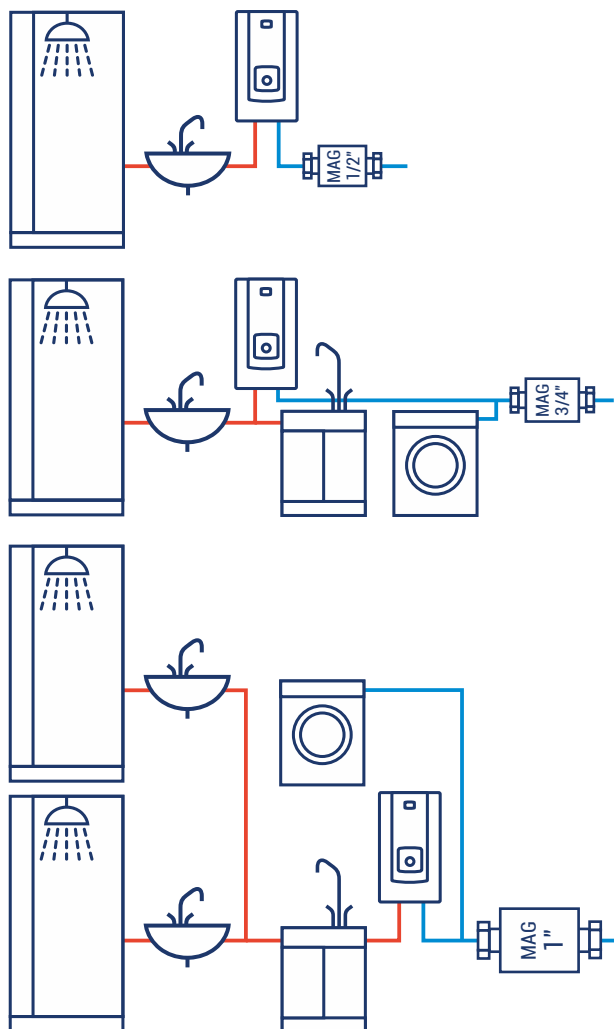
Основные преимущества

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.

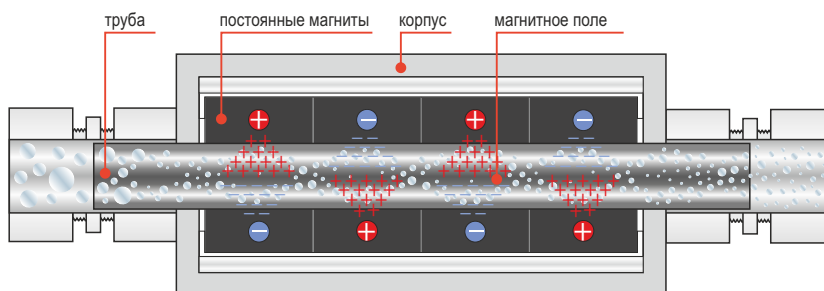
Полезные свойства:

- 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
www.kospel.pl

