



Каталог 2017

Лидер инноваций - современных технологий и качества

Компанию Kospel основал в 1990 году действующий Президент Кшиштоф Лукасик, который разработал и начал производство собственных водонагревателей.

Компания Kospel является одним из крупнейших в Европе производителей электрических водонагревателей, бойлеров и теплообменников ГВС, тепловых насосов и электрических отопительных котлов. Компания располагает 4 современными производственными предприятиями, систематически увеличивает продажи, а ее продукты представлены в 57 странах Мира. Такой впечатляющий успех создается благодаря ставке на инновации, развитие технологий, а также качество и наивысший уровень удовлетворения Клиентов.



Главный офис компании, г. Кошалин, ул. Ольхова, 1

Отделы внутренней и внешней торговли, технических консультаций, графический отдел и сервисный центр.



Производственное предприятие г. Кошалин, ул. БоВид, 24

Производственный цех площадью 8.700 м² - производство водонагревателей, котлов и тепловых насосов; конструкторский отдел, отдел снабжения, бухгалтерия и отдел кадров.



Производственное предприятие в Дамнице

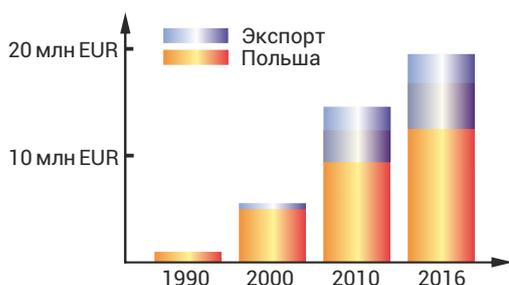
Автоматизированный сварочный цех и первая в Польше автоматическая линия порошкового эмалирования емкостей.



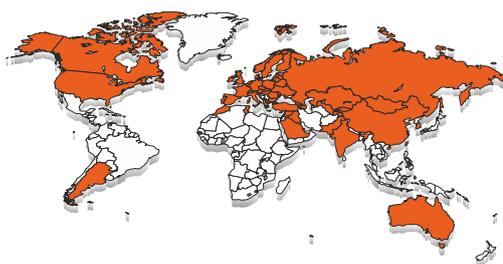
Производственное предприятие в Карлино

Производственные цеха и складские помещения общей площадью 8.600 м² - сборка, упаковка и склады бойлеров и теплообменников, солнечных коллекторов.

Обороты



Экспорт в 57 стран мира



Содержание:



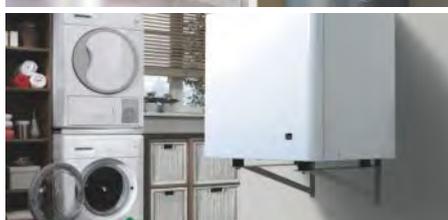
Электрические проточные водонагреватели 4-19



Накопительные водонагреватели 20-24



Бойлеры и теплообменники ГВС 26-43



Тепловые насосы 44-46



Солнечные коллекторы 48-53



Электрические отопительные котлы 54-65



Парогенераторы 66-67



Магнитные преобразователи воды 68



Инфракрасные обогреватели 69

KOSPEL S.A. сохраняет за собой право введения технических изменений с целью улучшения изделий, которые не будут отображены в данном каталоге.



Электрические проточные водонагреватели



Электрические проточные водонагреватели легки в установке и эксплуатации, не требуют дополнительного подключения к газопроводу и дымоходу. Безопасны в использовании - не выделяют угарный газ, не угрожают удушьем, нет угрозы взрыва.

Проточные водонагреватели очень экономичны - потребляют электроэнергию только в момент расхода горячей воды. Отсутствуют потери электроэнергии, связанные с хранением воды в бойлере.

Класс энергетической эффективности - А.

Небольшие размеры устройств позволяют установку водонагревателей вблизи пункта потребления воды, что исключает потери электроэнергии связанные с передачей воды на расстояние.

Проточные водонагреватели не ограничены объемом бойлера, могут подавать горячую воду непрерывно.

Компания Kospel предлагает широкий модельный ряд водонагревателей, что позволяет сделать оптимальный выбор, обеспечивая комфортное и экономичное использование.

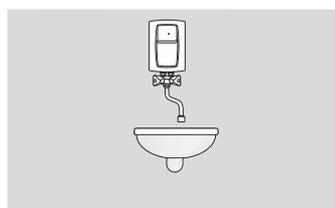
Электрические проточные водонагреватели

EPS2 Twister

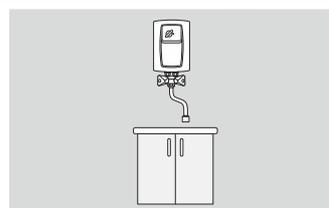
Небольшие и недорогие водонагреватели для установки на даче, в офисе или в небольших предприятиях общественного питания



Применение



от 3,5 кВт

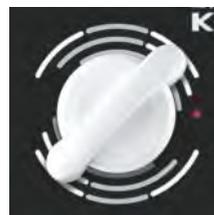


5,5 кВт

Наиболее важные преимущества



Смеситель в комплекте
Водонагреватель безнапорного типа, работает совместно со специальным трехходовым смесителем, который входит в комплект.

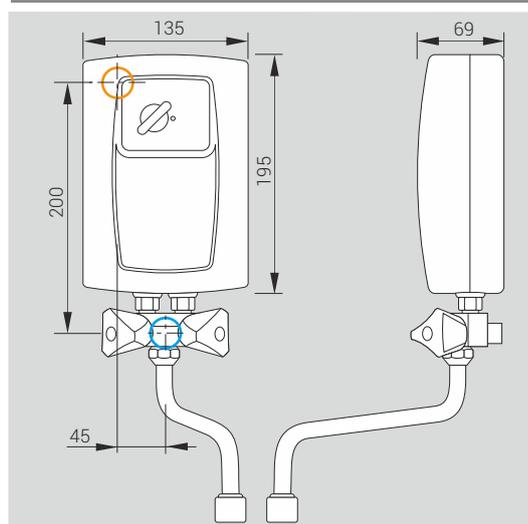


Переключатель мощности
В водонагревателе 5,5кВт позволяет ограничить потребляемую мощность устройства до 4,4кВт.



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

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|----------------|
| Давление воды | 0,12 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

○ место подключения электрического соединительного кабеля

○ подключение холодной воды

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания(мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| EPS2-3,5 TWISTER | 3,5 кВт / 220 В ~ | 15,9 | 3 x 1,5 | 1,7 |
| EPS2-4,4 TWISTER | 4,4 кВт / 220 В ~ | 20,0 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPS2-5,5 TWISTER | 5,5 кВт / 220 В ~ | 25,0 | 3 x 2,5 | 2,6 |

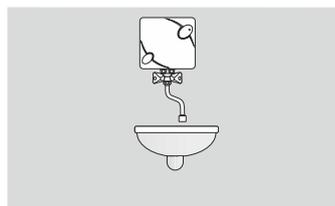
Электрические проточные водонагреватели

EPJ Optimus

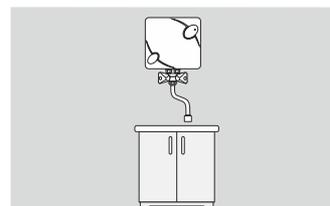
Добротнo сделанные нагреватели для умывальника, мощностью 5,5 кВт могут быть использованы в кухне рядом с раковиной



Применение



от 3,5кВт



5,5кВт

Наиболее важные преимущества



Медные нагревательные элементы

Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.



Смеситель в комплекте

Водонагреватель безнапорного типа, работает совместно со специальным трехходовым смесителем, который входит в комплект.



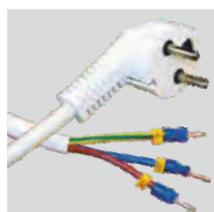
Регулировочный клапан

Клапан позволяет ограничить величину максимального протока для получения надлежащей температуры воды.



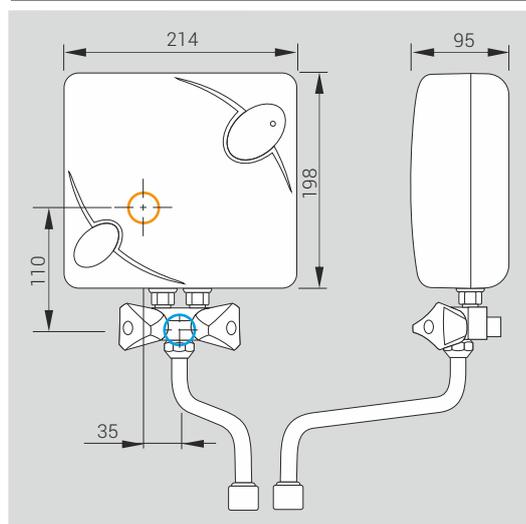
Мелкоструйный распылитель

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



Водонагреватель мощностью 3,5 кВт оснащен электрическим кабелем со штекером длиной 1,2 м. Водонагреватели большей мощности подключаются в электрическую коробку.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|----------------|
| Давление воды | 0,12 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 24 |
| Класс энергетической эффективности | A |

○ место подключения электрического соединительного кабеля

○ подключение холодной воды

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания(мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| EPJ-3,5 OPTIMUS | 3,5 кВт / 220 В ~ | 15,9 | 3 x 1,5 | 1,7 |
| EPJ-4,4 OPTIMUS | 4,4 кВт / 220 В ~ | 20,0 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPJ-5,5 OPTIMUS | 5,5 кВт / 220 В ~ | 25,0 | 3 x 2,5 | 2,7 |

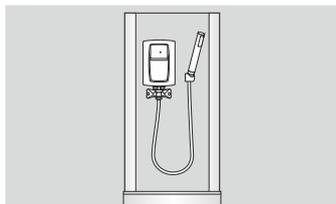
Электрические проточные водонагреватели

EPS2.P Prister

Небольшие и недорогие водонагреватели для установки в душевой кабине



Применение



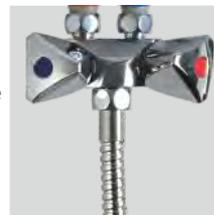
от 4,4 кВт

Наиболее важные преимущества



Мелкоструйная душевая трубка

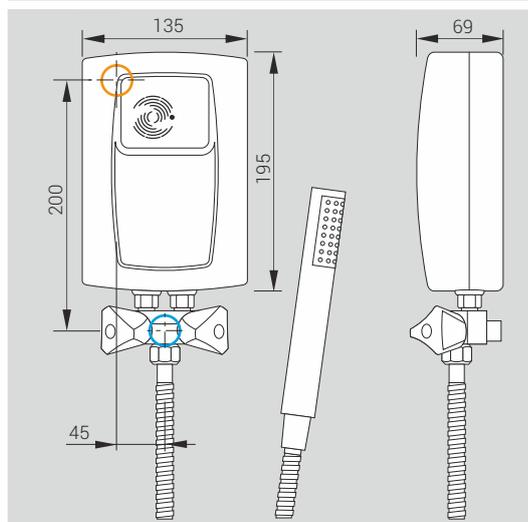
Мелкоструйная трубка обеспечивает комфортное пользование и до 50% экономии воды и электроэнергии.



Смеситель в комплекте

Водонагреватель безнапорного типа, работает совместно со специальным трехходовым смесителем, который входит в комплект.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|----------------|
| Давление воды | 0,12 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

○ место подключения электрического соединительного кабеля

○ подключение холодной воды

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания(мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| EPS2-4,4.P.PRISTER | 4,4 кВт / 220 В ~ | 20 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPS2-5,5.P.PRISTER | 5,5 кВт / 220 В~ | 25 | 3 x 2,5 | 2,6 |

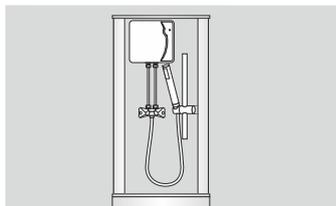
Электрические проточные водонагреватели

EPJ.P Primus

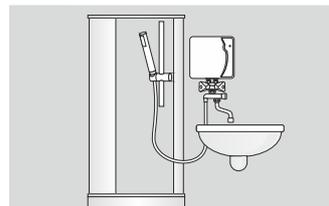
Идеальные водонагреватели для душевой кабины в дачном домике



Применение



Модель EPJ.P



Модель EPJ.PU

Наиболее важные преимущества



Медные нагревательные элементы

Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.



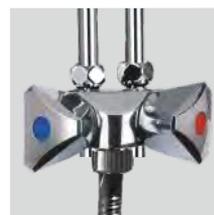
Мелкоструйная душевая трубка

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



Регулировочный клапан

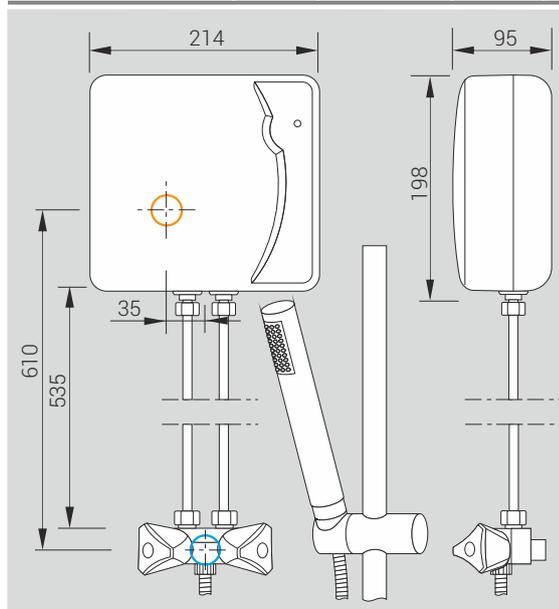
Клапан позволяет ограничить величину максимального протока для получения надлежащей температуры воды.



Смеситель в комплекте

Водонагреватель безнапорного типа, работает совместно с специальным трехходовым смесителем, который входит в комплект.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|----------------|
| Давление воды | 0,12 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

○ место подключения электрического соединительного кабеля

○ подключение холодной воды

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| EPJ.P- 4,4 PRIMUS | 4,4 кВт / 220 В ~ | 20 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPJ.P- 5,5 PRIMUS | 5,5 кВт / 220 В ~ | 25 | 3 x 2,5 | 2,7 |
| EPJ.P- 4,4.U PRIMUS | 4,4 кВт / 220 В ~ | 20 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EPJ.P- 5,5.U PRIMUS | 5,5 кВт / 220 В ~ | 25 | 3 x 2,5 | 2,7 |

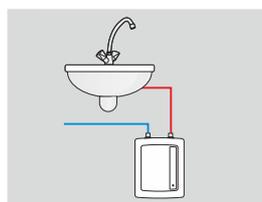
Электрические проточные водонагреватели

EP02 Amicus

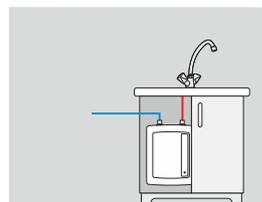
Водонагреватель идеальный для умывальника или мойки на кухне



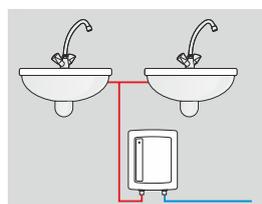
Применение



от 3,5кВт

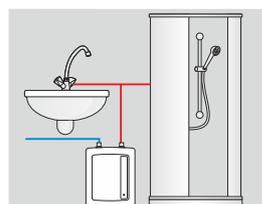


от 5,5кВт



от 4,4кВт

Одновременно пользоваться горячей водой можно только в одном пункте потребления.



от 5,5кВт

Одновременно пользоваться горячей водой можно только в одном пункте потребления. Следует использовать мелкоструйную душевую трубку.

Наиболее важные преимущества



Универсальный монтаж

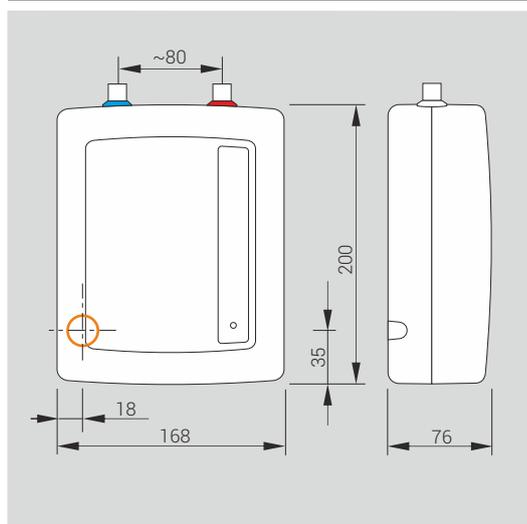
Возможность установки в любом положении - патрубками вверх или вниз, над или под умывальником.



Добавлен к комплекту мелкоструйный распылитель

Обеспечивает комфортное пользование и до 50% экономии воды и электроэнергии.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|----------------|
| Давление воды | 0,12 - 0,6 МПа |
| Присоединение водное | Gz 3/8" |
| Степень защиты | IP 24 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| EP02-3 AMICUS | 3,5 кВт / 220 В ~ | 15,9 | 3 x 1,5 | 1,7 |
| EP02-4 AMICUS | 4,4 кВт / 220 В ~ | 20,0 | 3 x 2,5 | 2,1 |
| EP02-5 AMICUS | 5,5 кВт / 220 В ~ | 25,0 | 3 x 2,5 | 2,7 |
| EP02-6 AMICUS | 6,0 кВт / 220 В ~ | 27,3 | 3 x 4 | 2,9 |

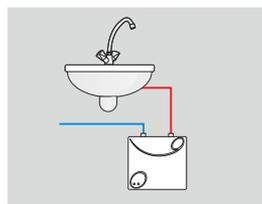
Электрические проточные водонагреватели

EPO Amicus

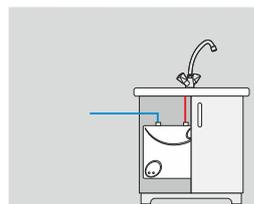
Водонагреватели чаще применяются в кухне возле мойки



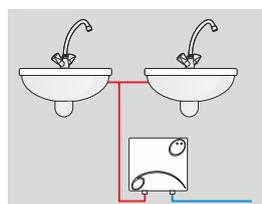
Применение



от 3,5кВт

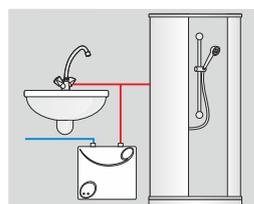


от 5,5кВт



от 4,4кВт

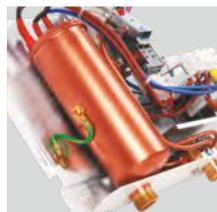
Одновременно пользоваться горячей водой можно только в одном пункте потребления.



от 5,5кВт

Одновременно пользоваться горячей водой можно только в одном пункте потребления. Следует использовать мелкоструйную душевую трубку.

Наиболее важные преимущества



Медные нагревательные элементы
Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.



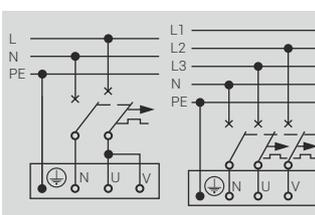
Добавлен к комплекту мелкоструйный распылитель

Обеспечивает комфортное пользование и до 50% экономии воды и электроэнергии.



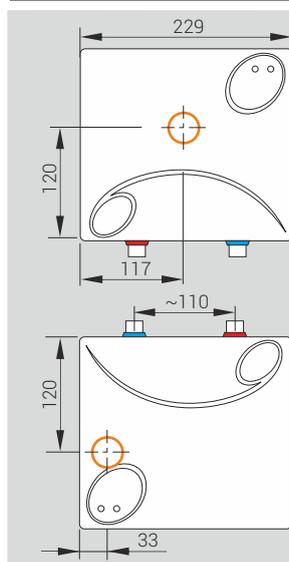
Регулировочный клапан

Клапан позволяет ограничить величину максимального протока для получения надлежащей температуры воды.



Нагревательный узел состоит из двух ТЭНов. Водонагреватель можно подключить к одной фазе 220В~ или к двум фазам трехфазной сети 380В 2N~

Технические характеристики/размеры



Модель EPO.G для установки над умывальником

Модель EPO.D для установки под умывальником

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Давление воды | 0,12 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 24 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| EPO.D-4 AMICUS | 4 кВт / 220 В ~ | 18,2 / *9,1 | 3x2,5 / *4x1,5 | 1,9 |
| EPO.D-5 AMICUS | 5 кВт / 220 В ~ | 22,7 / *11,4 | 3x2,5 / *4x1,5 | 2,4 |
| EPO.D-6 AMICUS | 6 кВт / 220 В ~ | 27,3 / *13,6 | 3x4 / *4x2,5 | 2,9 |
| EPO.G-4 AMICUS | 4 кВт / 220 В ~ | 18,2 / *9,1 | 3x2,5 / *4x1,5 | 1,9 |
| EPO.G-5 AMICUS | 5 кВт / 220 В ~ | 22,7 / *11,4 | 3x2,5 / *4x1,5 | 2,4 |
| EPO.G-6 AMICUS | 6 кВт / 220 В ~ | 27,3 / *13,6 | 3x4 / *4x2,5 | 2,9 |

* Значения для подключения 380В 2N~

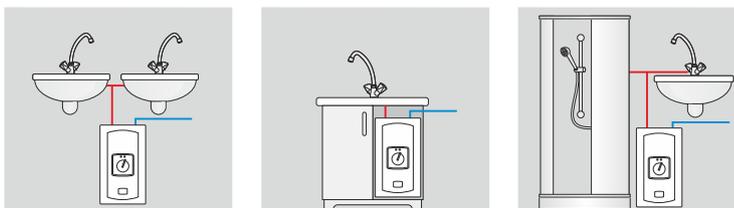
Электрические проточные водонагреватели

ЕРМН hydraulic

Однофазные водонагреватели большой мощности



Применение



Следует использовать мелкоструйную душевую трубку.

Наиболее важные преимущества



Переключатель мощности

Возможность установки полной мощности или работы в экономичном режиме.



Автоматическое включение 2 ступени мощности

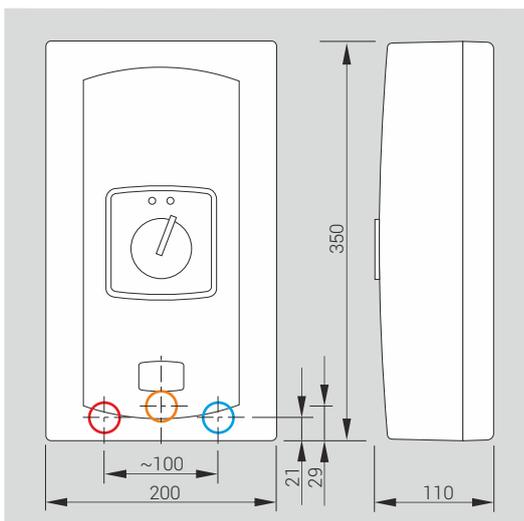
Переключение на I или II ступень мощности в зависимости от величины протока.



Медные нагревательные элементы

Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды | 0,1 - 0,6 МПа |
| Присоединение водное | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| ЕРМН-7,5 | 7,5 кВт / 220 В ~ | 34,1 | 3 x 6 | 3,6 |
| ЕРМН-8,0 | 8,0 кВт / 220 В ~ | 36,4 | 3 x 6 | 3,8 |
| ЕРМН-8,5 | 8,5 кВт / 220 В ~ | 38,6 | 3 x 6 | 4,1 |

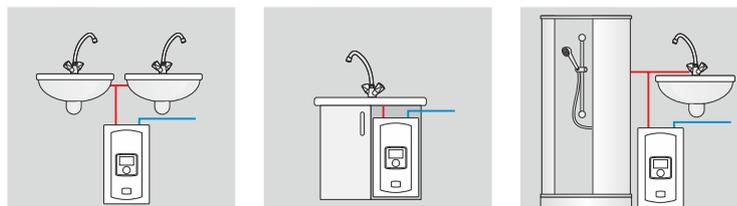
Электрические проточные водонагреватели

EPME electronic

Водонагреватели с электронным управлением и экраном LCD



Применение



Следует использовать мелкоструйную душевую трубку.

Наиболее важные преимущества



Экран LCD

Позволяет просмотреть показатели температуры воды на входе и на выходе, величину протока и уровень включенной мощности.



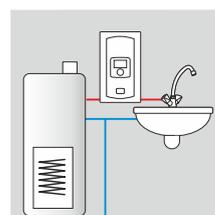
Электронное управление

Электронная система управления обеспечивает точную регулировку температуры воды в диапазоне 30 - 60°C.



Медные нагревательные элементы

Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.

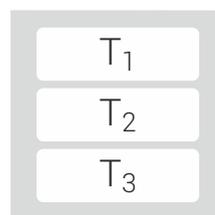


Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



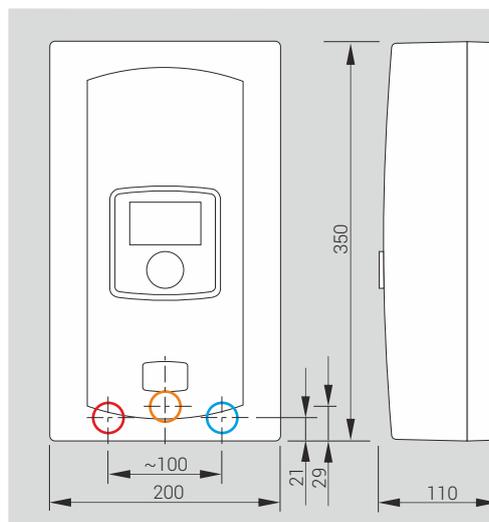
Блокировка максимальной температуры

Возможность запрограммирования максимальной температуры, напр. для защиты детей от ожогов.



Память 3 наиболее часто используемых температур.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды | 0,1 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| EPME-5,5-9,0* | 5,5-9,0 кВт / 220 В* | 25,0-40,9* | 3 x 2,5-3 x 6* | 2,7-4,3* |

* 8 мощностей в одном водонагревателе. При первом запуске необходимо выставить максимальную мощность водонагревателя. Параметры электропроводки должны соответствовать выбранной мощности.

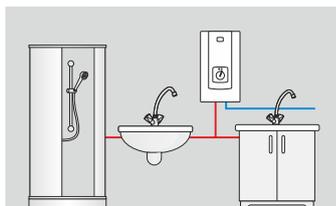
Электрические проточные водонагреватели

PPH2 hydraulic

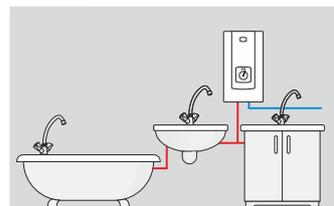
Наиболее дешевые водонагреватели многоточечного водоразбора



Применение



12-15 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



Переключатель мощности

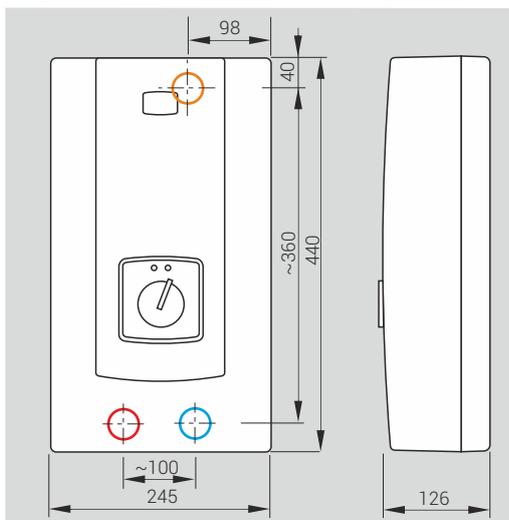
Возможность установки полной мощности или работы в экономичном режиме.



Автоматическое включение 2 ступени мощности

Переключение на I или II ступень мощности в зависимости от величины протока.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|--|
| Давление воды | 0,15 - 0,6 МПа 9-15 кВт 0,2 - 0,6 МПа 18 кВт 0,25 - 0,6 МПа 21 кВт |
| Водные соединения | Gw 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| PPH2-09 | 9 кВт / 380 В 3~ | 3x13,7 | 4 x 1,5 | 4,3 |
| PPH2-12 | 12 кВт / 380 В 3~ | 3x18,2 | 4 x 2,5 | 5,8 |
| PPH2-15 | 15 кВт / 380 В 3~ | 3x22,8 | 4 x 2,5 | 7,2 |
| PPH2-18 | 18 кВт / 380 В 3~ | 3x27,3 | 4 x 4 | 8,7 |
| PPH2-21 | 21 кВт / 380 В 3~ | 3x31,9 | 4 x 4 | 10,1 |

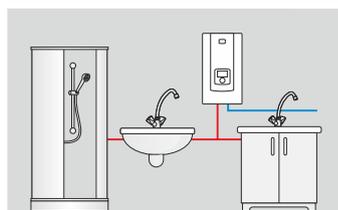
Электрические проточные водонагреватели

PPE2 electronic LCD

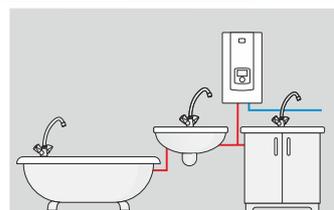
Водонагреватели с электронным управлением и экраном LCD по безконкурентной цене



Применение



от 12 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



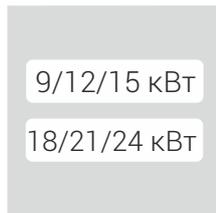
Экран LCD

Позволяет просмотреть показатели температуры воды на входе и на выходе, величину протока и уровень включенной мощности.



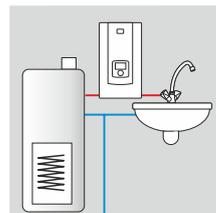
Электронное управление

Электронная система управления обеспечивает точную регулировку температуры воды в диапазоне 30 - 60°C.



3 мощности в одном водонагревателе

Возможность выбора максимальной мощности (не касается 27кВт).



Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



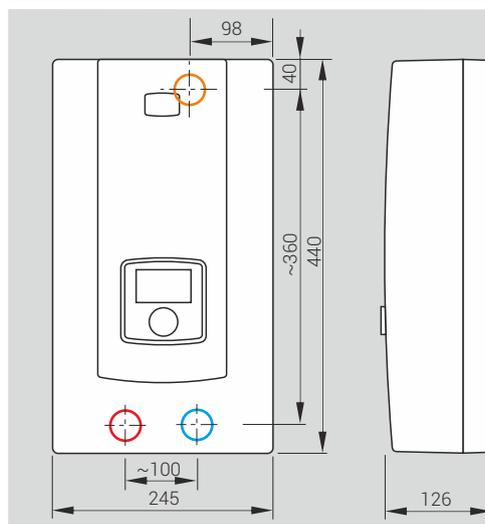
Блокировка максимальной температуры

Возможность запрограммирования максимальной температуры, напр. для защиты детей от ожогов.



Память 3 наиболее часто используемых температур.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды | 0,1 - 0,6 МПа |
| Водные соединения | Gw 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| PPE2-09/12/15.LCD | 9/12/15 кВт / 380 В 3~ | 3x13,7/18,2/22,8 | 4 x 1,5/2,5/2,5 | 4,3/5,8/7,2 |
| PPE2-18/21/24.LCD | 18/21/24 кВт / 380 В 3~ | 3x27,3/31,9/36,5 | 4 x 4/4/6 | 8,7/10,1/11,6 |
| PPE2-27.LCD | 27 кВт / 380 В 3~ | 3x41,0 | 4 x 6 | 13,0 |

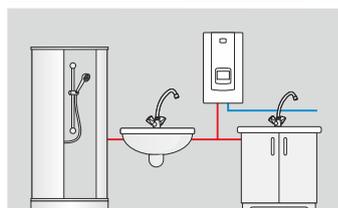
Электрические проточные водонагреватели

PPVE Focus electronic

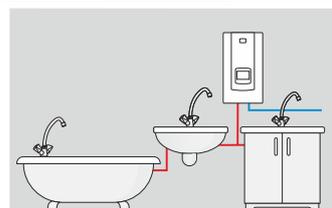
Первые в Европе проточные водонагреватели с электронным управлением и сенсорным экраном LCD



Применение



от 12 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



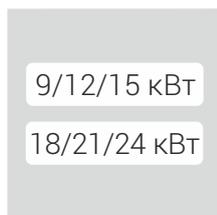
Сенсорный экран LCD

Панель позволяет установить температуру и просмотреть показатели температуры воды на входе и на выходе, величину протока и уровень включенной мощности.



Электронное управление

Электронная система управления обеспечивает точную регулировку температуры воды в диапазоне 30 - 60°C.

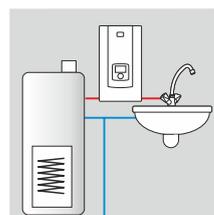


9/12/15 кВт

18/21/24 кВт

3 мощности в одном водонагревателе

Возможность выбора максимальной мощности (не касается 27кВт).



Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



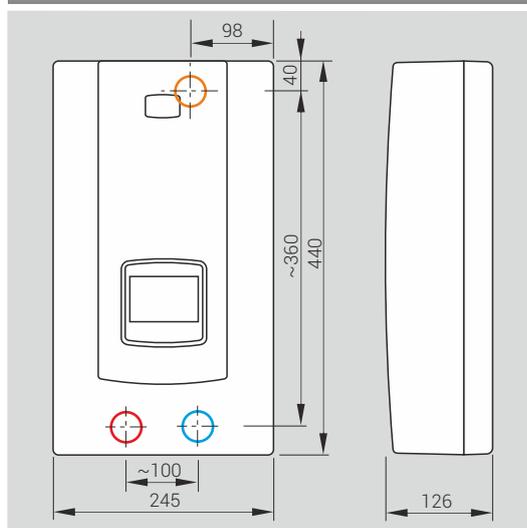
Блокировка максимальной температуры

Возможность запрограммирования максимальной температуры, напр. для защиты детей от ожогов.



Память 3 наиболее часто используемых температур.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды | 0,1 - 0,6 МПа |
| Присоединение водное | Gw 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| PPVE-09/12/15.FOCUS | 9/12/15 кВт / 380 В 3~ | 3x13,7/18,2/22,8 | 4 x 1,5/2,5/2,5 | 4,3/5,8/7,2 |
| PPVE-18/21/24.FOCUS | 18/21/24 кВт / 380 В 3~ | 3x27,3/31,9/36,5 | 4 x 4/4/6 | 8,7/10,1/11,6 |
| PPVE-27.FOCUS | 27 кВт / 380 В 3~ | 3x41,0 | 4 x 6 | 13,0 |

Электрические проточные водонагреватели

KDH / KDHZ Luxus hydraulic

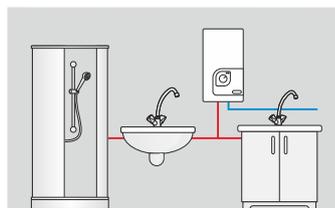
Водонагреватели с проверенной и прочной конструкцией



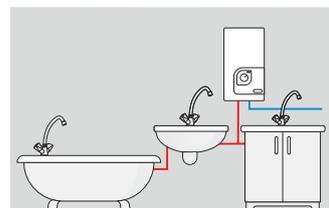
KDHZ

Водонагреватель в металлическом корпусе с повышенной устойчивостью к механическим повреждениям. Идеально подходит для установки в общественных зданиях.

Применение



от 12-15 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



Медные нагревательные элементы
Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.

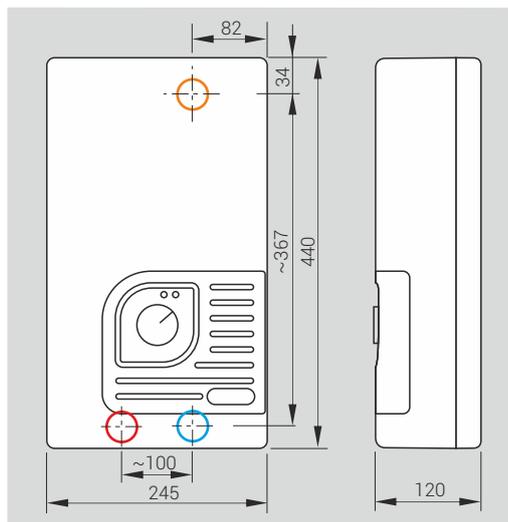


Автоматическое включение 2 ступени мощности
Переключение на I или II ступень мощности в зависимости от величины протока.



Переключатель мощности
Возможность установки полной мощности или работы в режиме экономичном.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---|
| Давление воды | 0,15 - 0,6 МПа 9-15 кВт 0,2 - 0,6 МПа 18 кВт 0,25 - 0,6 МПа 21-24 кВт |
| Водные соединения | Gw 1/2" |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| KDH-09 LUXUS | 9 кВт / 380 В 3~ | 3x13,7 | 4 x 1,5 | 4,3 |
| KDH-12 LUXUS | 12 кВт / 380 В 3~ | 3x18,2 | 4 x 2,5 | 5,8 |
| KDH-15 LUXUS | 15 кВт / 380 В 3~ | 3x22,8 | 4 x 2,5 | 7,2 |
| KDH-18 LUXUS | 18 кВт / 380 В 3~ | 3x27,3 | 4 x 4 | 8,7 |
| KDH-21 LUXUS | 21 кВт / 380 В 3~ | 3x31,9 | 4 x 4 | 10,1 |
| KDH-24 LUXUS | 24 кВт / 380 В 3~ | 3x41,0 | 4 x 6 | 11,6 |

Электрические проточные водонагреватели

KDE / KDEZ Bonus electronic

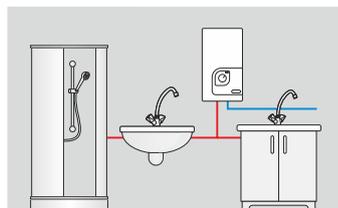
Надежные обогреватели с электронным управлением



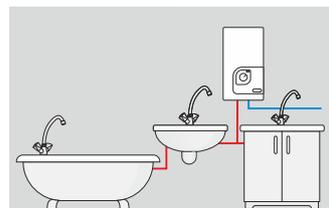
KDEZ

Водонагреватель в металлическом корпусе с повышенной устойчивостью к механическим повреждениям. Идеально подходит для установки в общественных зданиях.

Применение



от 12 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



Медные нагревательные элементы

Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.



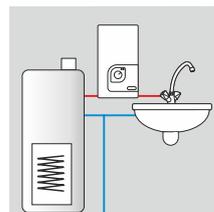
Электронное управление

Электронная система управления обеспечивает точную регулировку температуры воды в диапазоне 30 - 60°C.

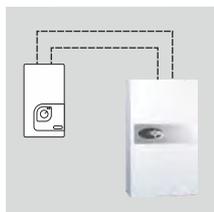


Датчик для измерения протока

Датчик обеспечивает включение водонагревателя уже при небольшом давлении 0,1 МПа и протоке на уровне 2,5л/мин.



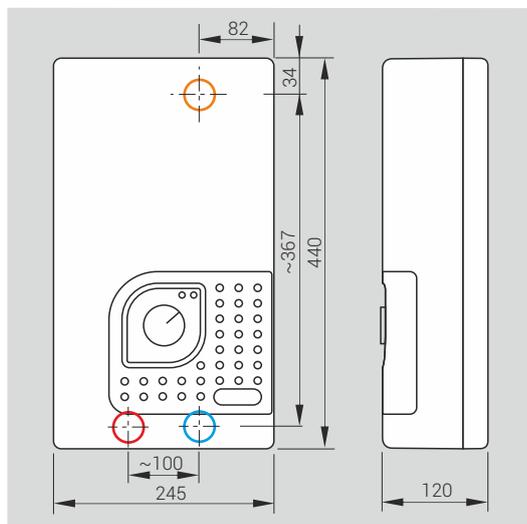
Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



Переключатель приоритетного включения

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

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды | 0,1 - 0,6 МПа |
| Присоединение водное | Gw 1/2" * |
| Степень защиты | IP 25 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| KDE-09 BONUS | 9 кВт / 380 В 3~ | 3x13,7 | 4 x 1,5 | 4,3 |
| KDE-12 BONUS | 12 кВт / 380 В 3~ | 3x18,2 | 4 x 2,5 | 5,8 |
| KDE-15 BONUS | 15 кВт / 380 В 3~ | 3x22,8 | 4 x 2,5 | 7,2 |
| KDE-18 BONUS | 18 кВт / 380 В 3~ | 3x27,3 | 4 x 4 | 8,7 |
| KDE-21 BONUS | 21 кВт / 380 В 3~ | 3x31,9 | 4 x 4 | 10,1 |
| KDE-24 BONUS | 24 кВт / 380 В 3~ | 3x36,5 | 4 x 6 | 11,6 |
| KDE-27 BONUS | 27 кВт / 380 В 3~ | 3x41,0 | 4 x 6 | 13,0 |

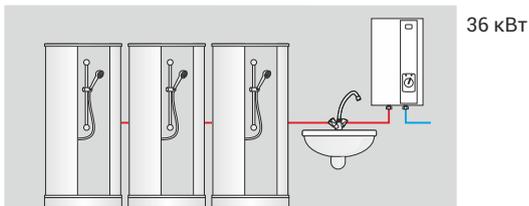
Электрические проточные водонагреватели

EPP Maximus electronic

Водонагреватели с максимальной производительностью



Применение



Наиболее важные преимущества



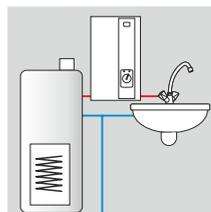
Медные нагревательные элементы
Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.



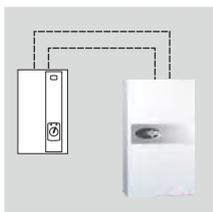
Электронное управление
Электронная система управления обеспечивает точную регулировку температуры воды в диапазоне 30 - 60°C.



Датчик для измерения протока
Датчик обеспечивает включение водонагревателя уже при небольшом давлении 0,1 МПа и протоке на уровне 2,5л/мин.

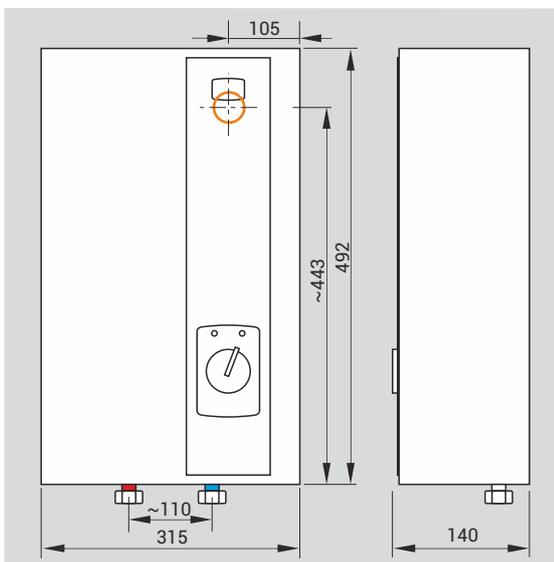


Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



Переключатель приоритетного включения
Возможность совместной работы с другим электрическим прибором большой мощности по принципу приоритета.

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды | 0,1 - 0,6 МПа |
| Присоединение водное | Gw 1/2" * |
| Давление воды | IP 24 |
| Класс энергетической эффективности | A |

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

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

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Номинальный потребляемый ток (А) | Минимальное сечение проводов питания (мм ²) | Производительность (Δt=30°) (л/мин) |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| EPP-36 MAXIMUS | 36 кВт / 380 В 3~ | 3x55,0 | 4 x 10 | 17,3 |



Накопительные водонагреватели



Электрические накопительные водонагреватели наиболее дешевы и просты в установке. Они не требуют дополнительных подключений к газопроводу или дымоходу. Могут быть подсоединены к электропроводке доступной в каждом доме.

Безопасны в использовании - не выделяют угарный газ, не угрожают удушьем либо взрывом.

При производстве накопительных водонагревателей компания Kospel использует полностью автоматизированную технологию порошкового эмалирования емкостей либо нержавеющей сталь, что гарантирует наивысший уровень качества оборудования.

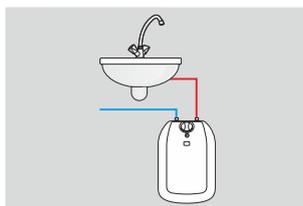
Электрические накопительные водонагреватели

POC Luna inox

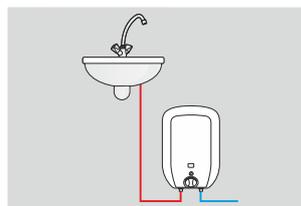
Водонагреватели для умывальника, с баком из нержавеющей стали



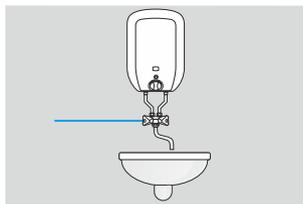
Применение



POC.D-5 Luna inox
(напорное соединение для смесителя любого типа)



POC.G-5 Luna inox
(напорное соединение для смесителя любого типа)



POC.Gb-5 Luna inox
(со смесителем в комплекте)

Наиболее важные преимущества



Бак из нержавеющей стали
Устойчивый к коррозии, не требует периодической замены магниевого анода.



Использование ТЭНа мощностью 2000 Вт обеспечивает быстрый нагрев воды за 5.5 минут при приросте температуры $\Delta t = 30^\circ\text{C}$.
ТЭН мощностью 600 Вт нагревает воду за 18 мин

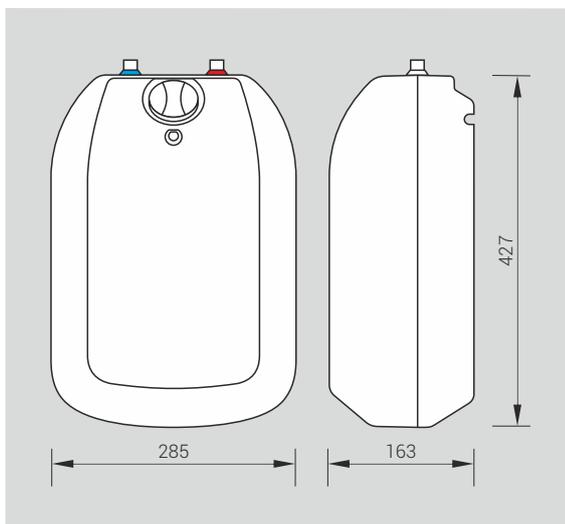


Смеситель в комплекте
(косательно водонагревателя POC.Gb-5)



Регулировка температуры воды в диапазоне 23-70°C

Технические характеристики/размеры



| | |
|------------------------------------|----------|
| Давление воды | 0,6 МПа |
| Присоединение водное | Gz 1/2" |
| Степень защиты | IP 24 |
| Класс энергетической эффективности | A |

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Объем (л) | Время нагревания ($\Delta t=30^\circ\text{C}$) (мин) |
|---------------------|---------------------------------|-----------|--|
| POC.D-5 LUNA INOX | 2 кВт / 220 В | 5 | 5,5 |
| POC.G-5 LUNA INOX | 2 кВт / 220 В | 5 | 5,5 |
| POC.Gb-5 LUNA INOX | 2 кВт / 220 В | 5 | 5,5 |
| POC.D-5 600 W INOX | 0,6 кВт / 220 В | 5 | 18 |
| POC.G-5 600 W INOX | 0,6 кВт / 220 В | 5 | 18 |
| POC.Gb-5 600 W INOX | 0,6 кВт / 220 В | 5 | 18 |

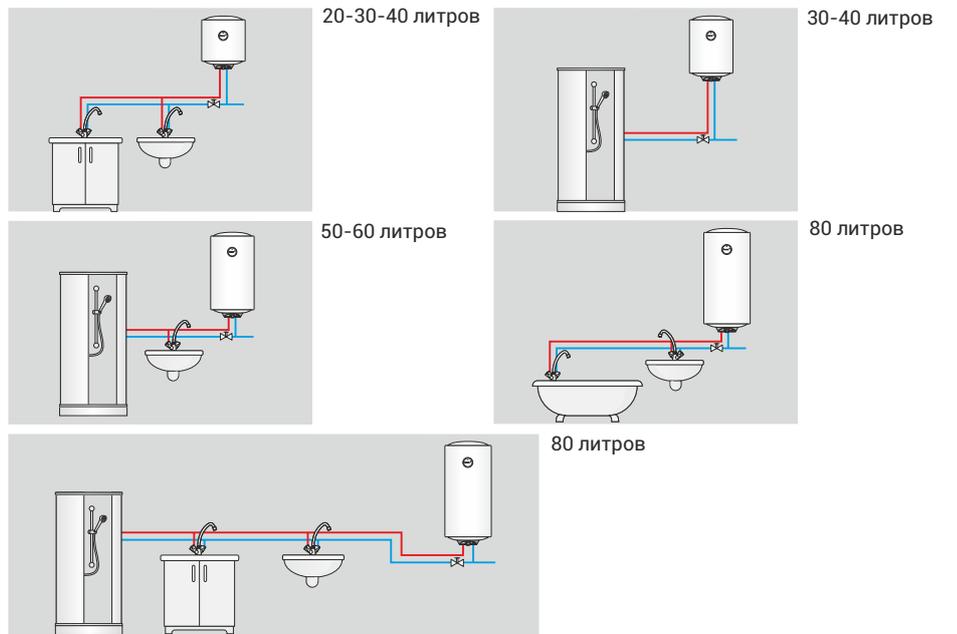
Электрические накопительные водонагреватели

OSV Slim

Накопительные водонагреватели с диаметром лишь 36 см, идеально подходят для небольших ванных комнат



Применение

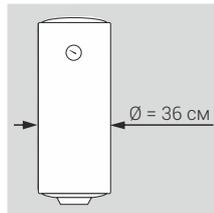


Наиболее важные преимущества



Технология эмалирования

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



Slim - диаметр лишь 36 см

Водонагреватели SLIM были запроектированы в целях установки их в небольших помещениях. Благодаря уменьшению до 36 см диаметра водонагревателя, они занимают значительно меньше места, чем традиционные бойлеры.



Регулировка температуры воды в диапазоне 7-77°C.

Технические характеристики/размеры

| Модель | Размеры (мм) | Давление воды | 0,6 МПа |
|--------|--------------|---|-----------------|
| OSV-20 | 427 x 363 | Водные соединения / Расстояние между патрубками | Gz 1/2" / 110мм |
| OSV-30 | 519 x 363 | | |
| OSV-40 | 689 x 363 | Степень защиты | IP 24 |
| OSV-50 | 809 x 363 | | |
| OSV-60 | 927 x 363 | Класс энергетической эффективности | D |
| OSV-80 | 1167 x 363 | | |

Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность/напряжение | Объем(л) | Время нагрева $\Delta t=40^\circ\text{C}$ (ч) |
|--------------|---------------------------------|----------|---|
| OSV-20 SLIM | 2 кВт / 220 В | 20 | 0,45 |
| OSV-30 SLIM | 2 кВт / 220 В | 30 | 0,67 |
| OSV-40 SLIM | 2 кВт / 220 В | 40 | 0,89 |
| OSV-50 SLIM | 2 кВт / 220 В | 50 | 1,14 |
| OSV-60 SLIM | 2 кВт / 220 В | 60 | 1,43 |
| OSV-80 SLIM | 2 кВт / 220 В | 80 | 1,86 |

Аксессуары к проточным водонагревателям

| Код продукта - описание | |
|---|---|
|  | BATERIA.EPS/EPJ/EPJ.Pu - Хромированный смеситель без излива к водонагревателям EPS Twister, EPJ Optimus |
| | 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 наружной резьбой, хромированный |
| | PRZEŁĄCZNIK.EPJ.PU - Переключатель умывальник - душевая кабина к водонагревателям EPJ.P Primus |
| | PRZYŁĄCZA.PP.GÓRA - Верхний переключатель к водонагревателям PPH2, PPE2, PPVE |
| | PRZYŁĄCZA.PP.DÓŁ - Нижний переключатель к водонагревателям PPH2, PPE2, PPVE |
| | RURKI.EPJ.P.500 - Трубки 500 к водонагревателям EPJ.PPRIMUS (1компл. - 2шт.) |
| | WAŻ.PRYSZNICOWY - Душевой шланг |
| | WYLEWKA.150.CHROM - Излив KOSPEL 150 мм хромированный |
| | WYLEWKA.195.CHROM - Излив KOSPEL 195 мм хромированный |
| | WYLEWKA.250.CHROM - Излив KOSPEL 250 мм хромированный |
| | WYLEWKA.300.CHROM - Излив KOSPEL 300 мм хромированный |
| | WYLEWKA.PRYSZNICOWA - Мелкоструйная душевая трубка |
| ZEST.PRYSZNICOWY - Душевой комплект: крепление, шланг, мелкоструйная душевая трубка | |

Аксессуары к накопительным водонагревателям

| Код продукта - описание | |
|---|---|
|  | ANODA.AMO.18/160/125 - Магниевый анод к водонагревателям Slim 20-40 литров (устанавливается в ТЭНе) |
| | ANODA.AMO.18/287/250 - Магниевый анод к водонагревателям Slim 50-80 литров (устанавливается в ТЭНе) |
| | ANODA.AMO.22/208 - Магниевый анод AMO 22x208 с заглушкой 3/4" к водонагревателям Slim 20-40 литров (устанавливается сверху) |
| | ANODA.AMW.400 - Магниевый анод AMO 22x400 с заглушкой 3/4" к водонагревателям Slim 50-80 литров (устанавливается сверху) |
| | ANODA.AML.21x130x2 - Цепной магниевый анод к водонагревателям Slim 20-40 литров |
| | ANODA.AML.21x130x3 - Цепной магниевый анод к водонагревателям Slim 50-80 литров |
| | RURKI.POC.GB - Трубки к водонагревателям POC.Gb и POW.G Luna (1компл. - 2шт.) |



Бойлеры и теплообменники ГВС



Теплообменники и бойлеры ГВС служат для нагрева и хранения горячей воды. Эти устройства должны характеризоваться высокой устойчивостью к воздействию коррозии. Поэтому компания Kospel для их производства использует уникальную, первую в Польше, полностью автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовленные из высококачественного металла попадают в камеру,

в которой равномерно покрываются слоем эмали оптимально подобранной толщины.

Эта технология, в отличие от традиционного "мокрого эмалирования", значительно улучшает качество эмалированного покрытия, а следовательно, долговечность защищаемого таким образом устройства.

В предложении компании Kospel также доступны бойлеры и теплообменники ГВС из нержавеющей стали.

Теплообменники ГВС
вертикальные

SN Termo Comfort

Настенные
теплообменники ГВС
с спиральным змеевиком



Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:
GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В;
GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В

Основные преимущества



Высокий уровень теплоизоляции

Применение изоляции толщиной 35 мм, выполненной из пенки PUR, обеспечивает высокий уровень энергетической эффективности.



Технология эмалирования

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

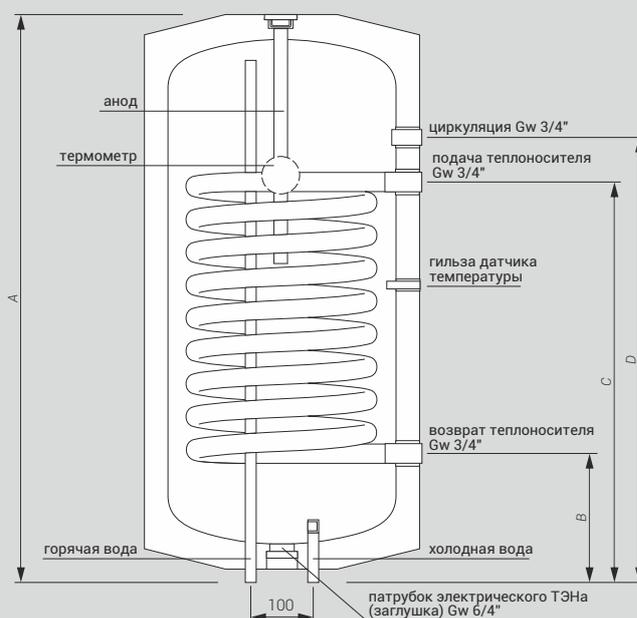


Безконкурентное качество

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

Технические характеристики / размеры

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



| | 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 | | | |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Давление номинальное (бак / змеевик) | 0,6 / 1,0 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика (м ²) | Мощность змеевика * (кВт) | Тепловые потери** (Вт) | Модель анода |
|------------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|
| SN.L-80 TERMO COMFORT | 82 | 0,8 | 24 | 53 | AMW.400 |
| SN.L-100 TERMO COMFORT | 102 | 0,8 | 24 | 59 | AMW.660 |
| SN.L-120 TERMO COMFORT | 120 | 0,8 | 24 | 65 | AMW.660 |
| SN.P-80 TERMO COMFORT | 82 | 0,8 | 24 | 53 | AMW.400 |
| SN.P-100 TERMO COMFORT | 102 | 0,8 | 24 | 59 | AMW.660 |
| SN.P-120 TERMO COMFORT | 120 | 0,8 | 24 | 65 | AMW.660 |

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

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

Вертикальные теплообменники ГВС

SWK Termo Top

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



Основные преимущества

A
ЭКОНОМИЯ
320кВт/год

Класс энергетической эффективности - A

Теплообменник SWK.A обеспечивает наивысший уровень энергосбережения. Изоляция уменьшает потери тепла даже до 50%! В сравнении с подобными на рынке теплообменниками класса C - экономия энергии достигает 320 кВт в год.

изоляция PUR
65 мм

Высокий уровень теплоизоляции

Применение изоляции толщиной 65 мм, выполненной из пенки PUR, обеспечивает высокий уровень энергетической эффективности.



Технология эмалирования

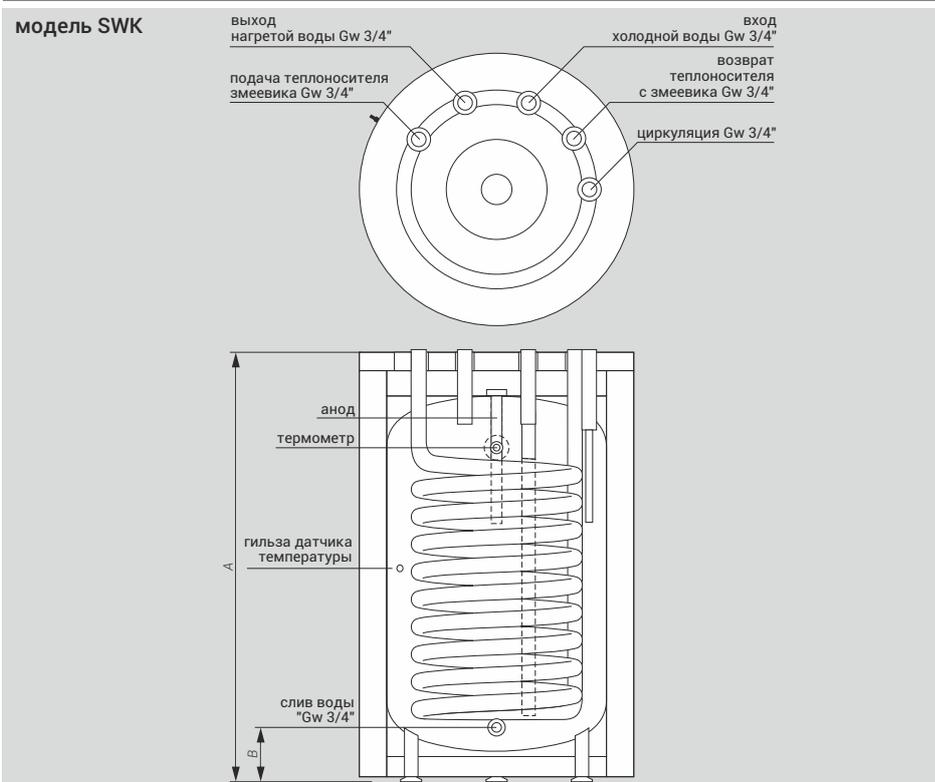
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно покрытым слоем эмали оптимально подобранной толщины.

0,06%
рекламаций

Безконкурентное качество

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

Технические характеристики / размеры



| | Диаметр (мм) | A (мм) | B (мм) |
|--------------------------------------|---------------|--------|--------|
| SWK-120.A TERMO TOP GRAPHITE/WHITE | 595 | 1018 | 127 |
| SWK-140.A TERMO TOP GRAPHITE/WHITE | 595 | 1140 | 127 |
| Давление номинальное (бак / змеевик) | 0,6 / 1,0 МПа | | |
| Класс энергетической эффективности | A | | |

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика (м ²) | Мощность змеевика* (кВт) | Тепловые потери** (Вт) | Модель анода |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| SWK-120.A TERMO TOP GRAPHITE | 111 | 1,0 | 30 | 36 | AMW.M8.450 |
| SWK-140.A TERMO TOP GRAPHITE | 134 | 1,1 | 32 | 38 | AMW.M8.450 |
| SWK-120.A TERMO TOP WHITE | 111 | 1,0 | 30 | 36 | AMW.M8.450 |
| SWK-140.A TERMO TOP WHITE | 134 | 1,1 | 32 | 38 | AMW.M8.450 |

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

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

Бойлеры ГВС
вертикальные

SE Termo Max

Идеально подходит для
хранения горячей бытовой воды



Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:
GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В;
GRW-3,0кВт/220В GRW-4,5кВт/380В
в объемах от 140 литров, а также
GRW-6,0кВт/380В в объемах от 250 литров.

Основные преимущества



Технология эмалирования

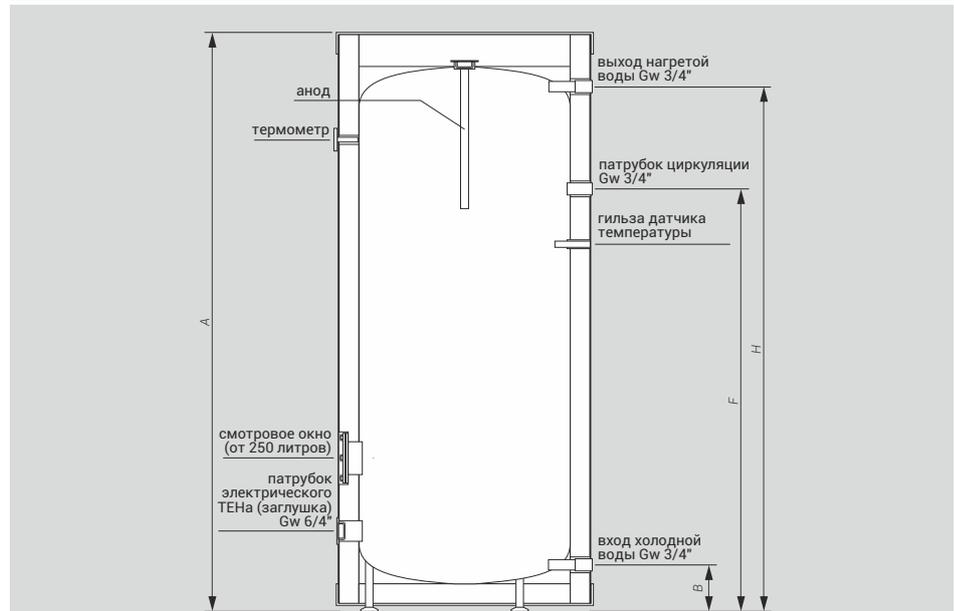
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно покрытым слоем эмали оптимально подобранной толщины.

0,06%
рекламаций

Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.

Технические характеристики/размеры



| | 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 | - | - | - | 1109 | - | 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 | 1780 | 136 | - | - | - | 1220 | - | 1584 | - |

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Давление номинальное (бак) | 0,6 МПа | |
| Класс энергетической эффективности | 200 литров B | др. ёмкости C |

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Тепловые потери* (Вт) | Модель анода** |
|------------------|-----------|-----------------------|----------------|
| SE-140 TERMO MAX | 140 | 65 | AMW.400 |
| SE-200 TERMO MAX | 210 | 48 | AMW.M8.450 |
| SE-250 TERMO MAX | 255 | 85 | AMW.M8.450 |
| SE-300 TERMO MAX | 305 | 92 | AMW.M8.450 |
| SE-400 TERMO MAX | 380 | 98 | AMW.M8.450 |
| SE-500 TERMO MAX | 485 | 83 | AMW.M8.400 |

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

**Касается теплообменников изготовленных от 15.11.2012г. Магнийевый анод следует выбрать в соответствии с данными из инструкции обслуживания.

Теплообменник ГВС с водяной рубашкой (бак в баке)

SP 180 Termo-S

Теплообменник ГВС с водяной рубашкой и максимальной поверхностью нагрева

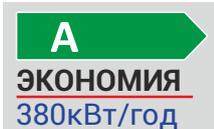


Основные преимущества



Большая мощность и производительность

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



Класс энергетической эффективности - A

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



Монтаж в любом положении

Специальная конструкция теплообменника и прилагаемые к нему монтажные кронштейны позволяют установить теплообменник в вертикальном положении (напольном или навесном), а также в горизонтальной позиции. Внимание! Теплообменник SP-180.A может быть установлен вертикально (стоя или подвешен).



Технология эмалирования

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



Технология гофрированной рубашки

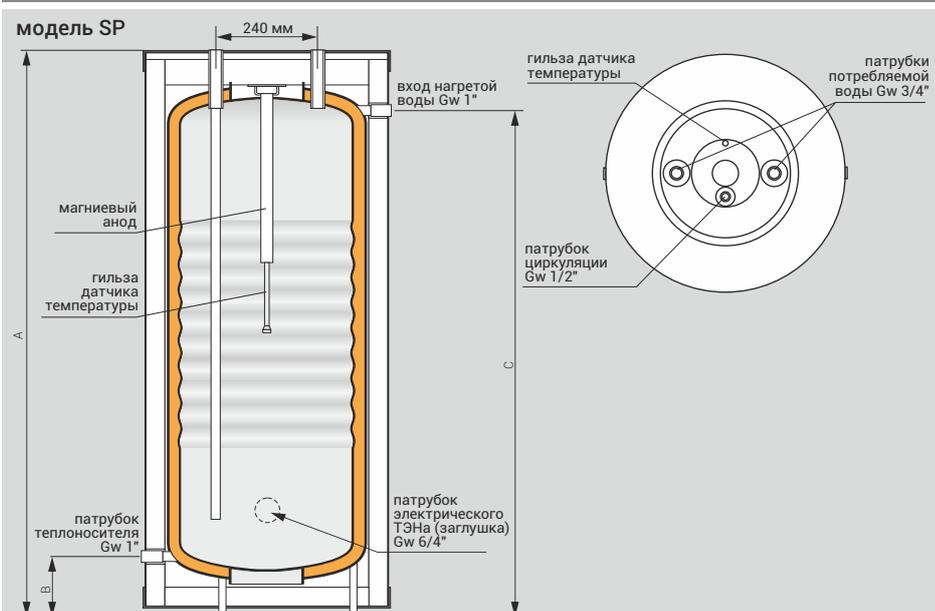
Гофрирование стенок емкости увеличивает площадь теплообмена и номинально допустимое давление в баке, что позволяет установку теплообменника в системах закрытого типа (при номинальном давлении в водяной рубашке 0,3 МПа).



Безконкурентное качество

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

Технические характеристики/размеры



Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В или GRW-4,5кВт/380В.

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

Технические данные

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

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

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

Теплообменники ГВС
вертикальные

SW / SWZ Termo Max

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



Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:
GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В;
GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В
в объемах от 100 литров, а также
GRW-6,0кВт/380В в объемах от 250 литров.

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика (м ²) | Мощность змеевика * (кВт) | Тепловые потери** (Вт) | Модель анода*** |
|-------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|
| SW-100 TERMO MAX | 105 | 0,8 | 24 | 65 | AMW.660 |
| SW-120 TERMO MAX | 124 | 1,0 | 30 | 72 | AMW.800 |
| SW-140 TERMO MAX | 134 | 1,0 | 30 | 67 | AMW.800 |
| SW-200 TERMO MAX | 204 | 1,1 | 32 | 48 | AMW.M8.450 |
| SW-250 TERMO MAX | 250 | 1,2 | 35 | 88 | AMW.M8.450 |
| SW-300 TERMO MAX | 300 | 1,5 | 45 | 94 | AMW.M8.400 |
| SW-400 TERMO MAX | 375 | 1,7 | 50 | 101 | AMW.M8.500 |
| SW-500 TERMO MAX | 465 | 2,25 | 65 | 82 | AMW.M8.500 |
| SWZ-140 TERMO MAX | 134 | 1,0 | 30 | 67 | AMW.800 |
| SWZ-200 TERMO MAX | 204 | 1,1 | 32 | 86 | AMW.M8.450 |
| SWZ-250 TERMO MAX | 250 | 1,2 | 35 | 88 | AMW.M8.450 |
| SWZ-300 TERMO MAX | 300 | 1,5 | 45 | 94 | AMW.M8.400 |
| SWZ-400 TERMO MAX | 374 | 1,7 | 50 | 101 | AMW.M8.500 |
| SWZ-500 TERMO MAX | 465 | 2,25 | 65 | 82 | AMW.M8.500 |

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

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

*** Касается теплообменников изготовленных от 15.11.2012г. Магнийевый анод следует выбирать в соответствии с данными из инструкции обслуживания.

Основные преимущества



Технология эмалирования

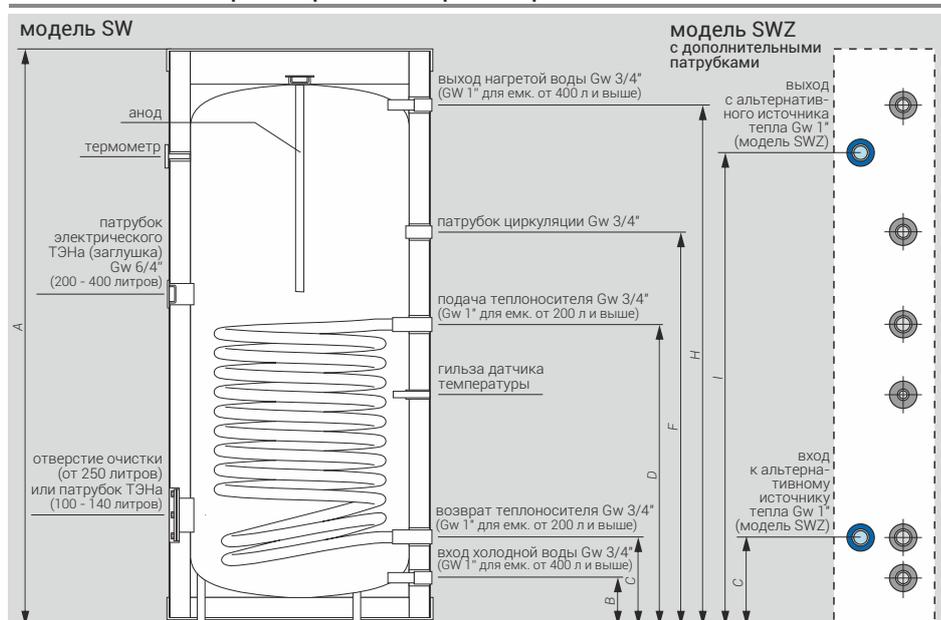
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно покрытым слоем эмали оптимально подобранной толщины.

0,06%
рекламаций

Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.

Технические характеристики/размеры



| | Диаметр (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) | G (мм) | H (мм) | I (мм) |
|----------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SW-100 | 500 | 1195 | 111 | 214 | 727 | - | 817 | - | 1064 | - |
| SW-120 | 500 | 1365 | 111 | 214 | 822 | - | 912 | - | 1235 | - |
| SW-140 SWZ-140 | 500 | 1435 | 111 | 214 | 822 | - | 912 | - | 1305 | 1200 |
| SW-200 SWZ-200 | 595 | 1610 | 127 | 258 | 813 | - | 913 | - | 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 |

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Давление номинальное (бак) | 0,6 / 1,0 МПа | |
| Класс энергетической эффективности | 200 литров B | др. ёмкости C |

Теплообменники ГВС
вертикальные

SB /SBZ Termo Solar

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



Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В в объемах от 200 литров, а также GRW-6,0кВт/380В в объемах от 250 литров.

Основные преимущества



Технология эмалирования

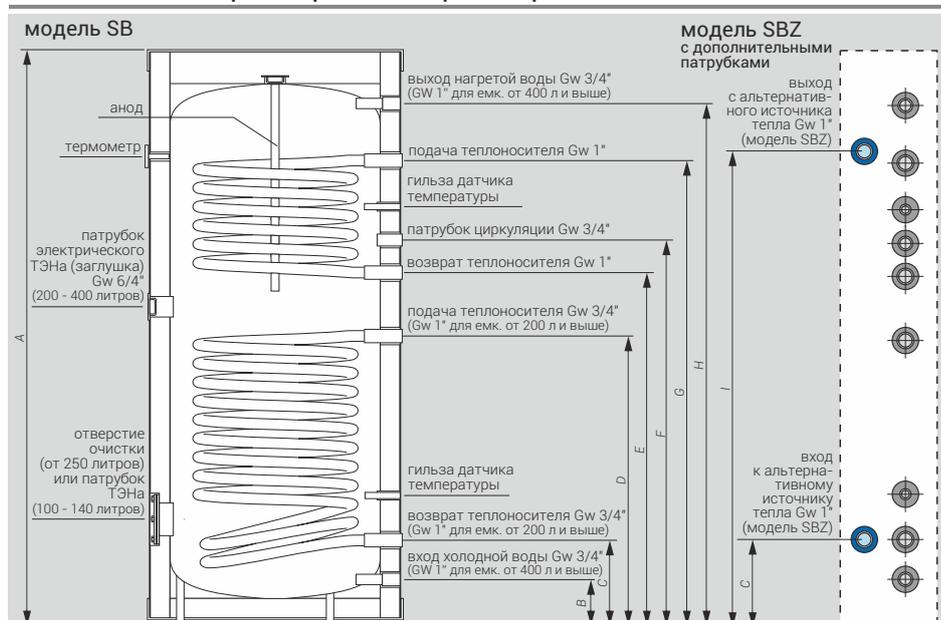
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно покрытым слоем эмали оптимально подобранной толщины.

0,06%
рекламаций

Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.

Технические характеристики/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 | 1291 | 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 |

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Давление номинальное (бак) | 0,6 / 1,0 МПа | |
| Класс энергетической эффективности | 200 литров B | др. ёмкости C |

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика нижнего / верхнего (м²) | Мощность змеевика * нижнего / верхнего (кВт) | Тепловые потери** (Вт) | Модель анода*** |
|---------------------|-----------|--|--|------------------------|-----------------|
| SB-200 TERMO SOLAR | 200 | 1,1 / 0,75 | 32 / 22 | 48 | AMW.M8.400 |
| SB-250 TERMO SOLAR | 246 | 1,0 / 0,8 | 30 / 24 | 90 | AMW.M8.400 |
| SB-300 TERMO SOLAR | 296 | 1,5 / 0,8 | 45 / 24 | 96 | AMW.M8.500 |
| SB-400 TERMO SOLAR | 366 | 1,7 / 0,9 | 50 / 27 | 98 | AMW.M8.500 |
| SB-500 TERMO SOLAR | 455 | 2,25 / 1,04 | 65 / 30 | 84 | AMW.M8.590 |
| SBZ-200 TERMO SOLAR | 200 | 1,1 / 0,75 | 32 / 22 | 83 | AMW.M8.400 |
| SBZ-250 TERMO SOLAR | 246 | 1,0 / 0,8 | 30 / 24 | 90 | AMW.M8.400 |
| SBZ-300 TERMO SOLAR | 296 | 1,5 / 0,8 | 45 / 24 | 96 | AMW.M8.500 |
| SBZ-400 TERMO SOLAR | 366 | 1,7 / 0,9 | 50 / 27 | 98 | AMW.M8.500 |
| SBZ-500 TERMO SOLAR | 455 | 2,25 / 1,04 | 65 / 30 | 84 | AMW.M8.590 |

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

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

*** Касается теплообменников изготовленных от 15.11.2012г. Магнийевый анод следует выбирать в соответствии с данными из инструкции обслуживания.

Теплообменники ГВС
вертикальные

SWW / SWWZ Termo Duo

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/220В; GRW-2,0кВт/220В;
GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В,
а также GRW-6,0кВт/380В.

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика (м ²) | Мощность змеевика * внешнего/внутреннего (кВт) | Тепловые потери** (W) | Модель анода |
|--------------------|-----------|------------------------------------|--|--------------------------|--------------|
| SWW-300 TERMO DUO | 292 | 1,5 / 1,0 | 45 / 30 | 94 | AMW.M8.500 |
| SWW-500 TERMO DUO | 452 | 2,25 / 1,55 | 65 / 45 | 84 | 2xAMW.M8.400 |
| SWWZ-300 TERMO DUO | 292 | 1,5 / 1,0 | 45 / 30 | 94 | AMW.M8.500 |
| SWWZ-500 TERMO DUO | 452 | 2,25 / 1,55 | 65 / 45 | 84 | 2xAMW.M8.400 |

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

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

Основные преимущества



Технология эмалирования

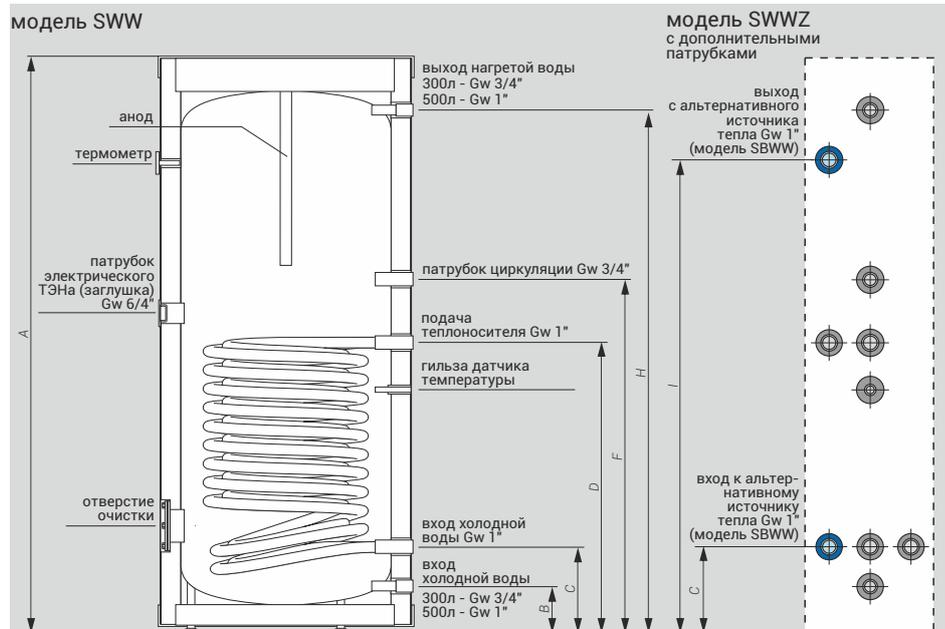
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно покрытым слоем эмали оптимально подобранной толщины.

0,06%
рекламаций

Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.

Технические характеристики / 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 | 1521 | 108 | 222 | 834 | - | 934 | - | 1445 | 1331 |
| SWW-500 SWWZ-500 | 854 | 1650 | 112 | 242,5 | 966 | - | 1196 | - | 1560 | 1429,5 |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Давление номинальное (бак / змеевик) | 0,6 / 1,0 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

Теплообменники ГВС
вертикальные

SBW /SBWZ Termo Trio

Теплообменники с тремя
спиральными змеевиками
- два в нижней и один в верхней
части бака



Основные преимущества



Технология эмалирования

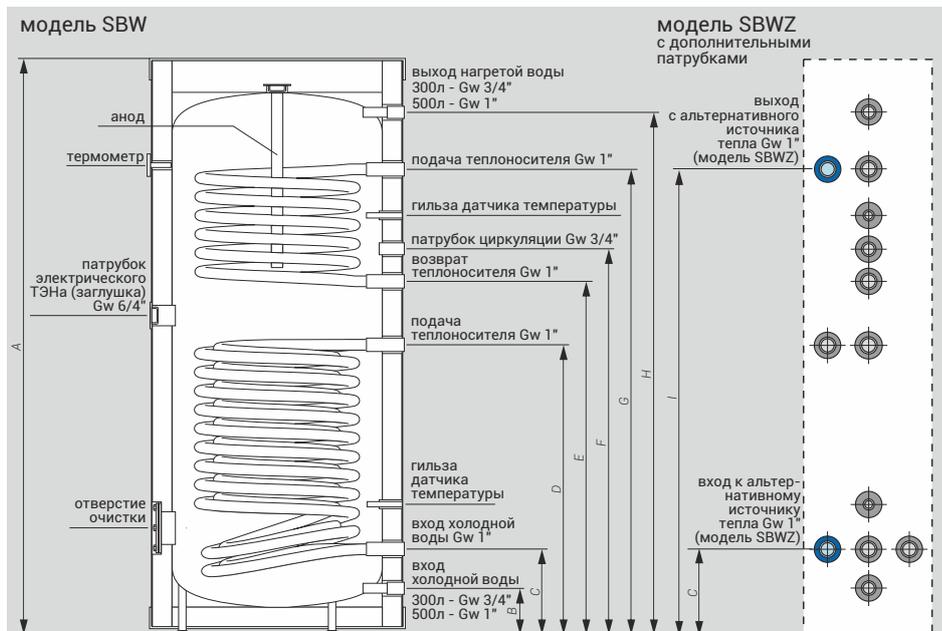
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно покрытым слоем эмали оптимально подобранной толщины.

0,06%
рекламаций

Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.

Технические характеристики / 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 | 1521 | 108 | 222 | 834 | 961 | 1052 | 1294 | 1445 | 1331 |
| SBW-500 SBWZ-500 | 854 | 1650 | 112 | 242,5 | 966 | 1091 | 1196 | 1424 | 1560 | 1429,5 |

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Давление номинальное (бак / змеевик) | 0,6 / 1,0 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:

GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В;
GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В,
а также GRW-6,0кВт/380В.

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика нижнего / верхнего (м ²) | Мощность змеевика * нижнего внеш./нижнего внутр./верхнего (кВт) | Тепловые потери** (Вт) | Модель анода |
|---------------------|-----------|---|---|------------------------|--------------|
| SBW-300 TERMO TRIO | 288 | 1,5 / 1,0 / 0,8 | 45 / 30 / 24 | 96 | AMW.M8.500 |
| SBW-500 TERMO TRIO | 442 | 2,25 / 1,55 / 1,04 | 65 / 45 / 30 | 84 | 2xAMW.M8.400 |
| SBWZ-300 TERMO TRIO | 288 | 1,5 / 1,0 / 0,8 | 45 / 30 / 24 | 96 | AMW.M8.500 |
| SBWZ-500 TERMO TRIO | 442 | 2,25 / 1,55 / 1,04 | 65 / 45 / 30 | 84 | 2xAMW.M8.400 |

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

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

Теплообменники ГВС
вертикальные

SW.INOX

Теплообменники
из нержавеющей стали
с спиральным змеевиком



Основные преимущества

**INOX
AISI 316**

Нержавеющая сталь AISI 316

Бак и змеевик изготовлены из аустенитной стали типа AISI 316 (кислотоустойчивая сталь).



Пассивация

Дополнительной защитой бойлера является пассивация, которая обеспечивает защиту тех мест бойлера, в которых сталь подвергалась обработке, пайке.



Высококачественная тепловая изоляция

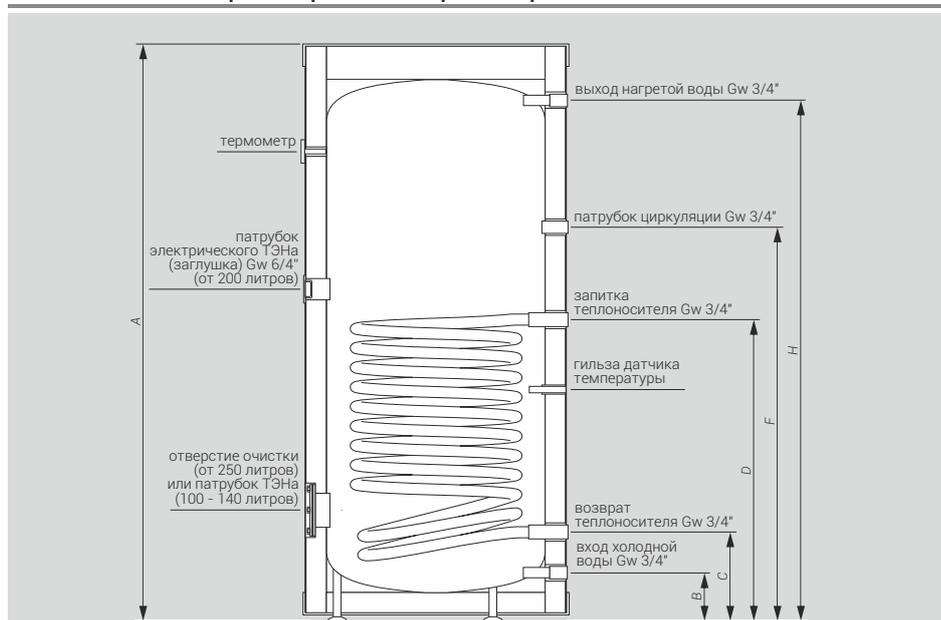
Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплопотери. Корпус теплообменника изготовлен из твердого пластика в бордовом цвете, обеспечивает эстетический вид и стойкость к механическим повреждениям.



Высокая производительность теплообменника

Большая поверхность теплоотдачи змеевика, длина которого достигает дна бака, обеспечивает быстрый нагрев воды и равномерную температуру по всему объему теплообменника.

Технические характеристики/размеры



| | Диаметр (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) | G (мм) | H (мм) |
|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SW.INOX-100 | 500 | 1195 | 111 | 214 | 727 | - | 817 | - | 1064 |
| SW.INOX-120 | 500 | 1365 | 111 | 214 | 822 | - | 912 | - | 1235 |
| SW.INOX-140 | 500 | 1435 | 111 | 214 | 822 | - | 912 | - | 1305 |
| SW.INOX-200 | 595 | 1610 | 127 | 258 | 813 | - | 913 | - | 1464 |
| SW.INOX-300 | 695 | 1615 | 127 | 241 | 852 | - | 953 | - | 1464 |

Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRBT.INOX - 1,4кВт/220В во всех объемах или GRBT.INOX - 2,0кВт/220В в объемах от 200 литров.

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Давление номинальное (бак) | 0,6 / 1,0 МПа | |
| Класс энергетической эффективности | 200 литров B | др. ёмкости C |

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика (м ²) | Мощность змеевика * (кВт) | Тепловые потери** (Вт) |
|--------------|-----------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| SW.INOX-100 | 105 | 0,8 | 24 | 64 |
| SW.INOX-120 | 125 | 1,0 | 30 | 70 |
| SW.INOX-140 | 135 | 1,0 | 30 | 66 |
| SW.INOX-200 | 204 | 1,1 | 32 | 86 |
| SW.INOX-300 | 300 | 1,5 | 45 | 94 |

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

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

Теплообменники ГВС
вертикальные

SB.INOX

Теплообменники
из нержавеющей стали
с двумя змеевиками



Основные преимущества

**INOX
AISI 316**

Нержавеющая сталь AISI 316

Бак и змеевик изготовлены из аустенитной стали типа AISI 316 (кислотоустойчивая сталь).



Пассивация

Дополнительной защитой бойлера является пассивация, которая обеспечивает защиту тех мест бойлера, в которых сталь подвергалась обработке, пайке.



Высококачественная тепловая изоляция

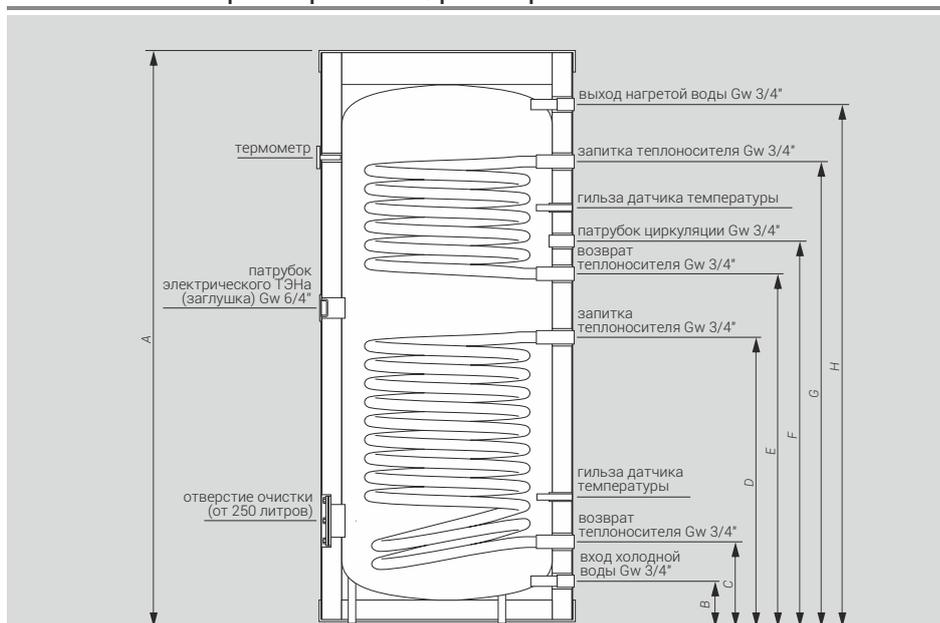
Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплотери. Корпус теплообменника изготовлен из твердого пластика в бордовом цвете, обеспечивает эстетический вид и стойкость к механическим повреждениям.



Высокая производительность теплообменника

Большая поверхность теплоотдачи змеевика, длина которого достигает дна бака, обеспечивает быстрый нагрев воды и равномерную температуру по всему объему теплообменника.

Технические характеристики/размеры



| | Диаметр (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) | G (мм) | H (мм) |
|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SB.INOX-200 | 595 | 1610 | 127 | 258 | 813 | 903 | 993 | 1291 | 1464 |
| SB.INOX-300 | 695 | 1615 | 127 | 241 | 852 | 981 | 1071 | 1313 | 1464 |

Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:
GRBT.INOX - 1,4кВт/220В или
GRBT.INOX - 2,0кВт/220В.

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика нижнего / верхнего (м ²) | Мощность змеевика нижнего / верхнего* (кВт) | Тепловые потери** (Вт) |
|--------------|-----------|---|---|------------------------|
| SB.INOX-200 | 200 | 1,1 / 0,75 | 32 / 22 | 83 |
| SB.INOX-300 | 296 | 1,5 / 0,8 | 45 / 24 | 96 |

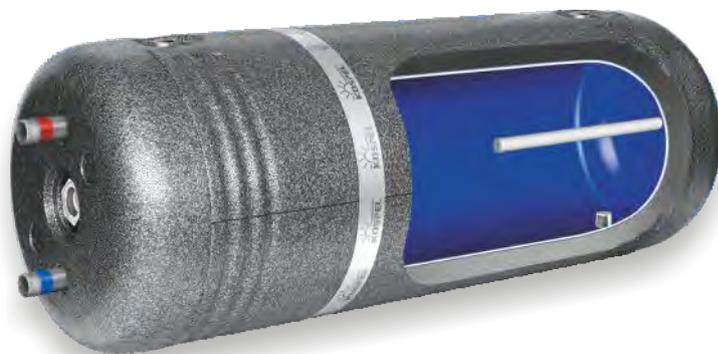
* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м³/ч.

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

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Давление номинальное (бак) | 0,6 / 1,0 МПа | |
| Класс энергетической эффективности | 200 литров B | др. ёмкости C |

WZ Termo Hit

Бойлеры для хранения горячей воды, полученной с внешнего источника (теплообменника) тепла



Основные преимущества



Технология эмалирования

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



Автоматизация производства

Ключевыми в производстве бойлеров и теплообменников являются процессы пайки и эмалирования. Автоматизация этих этапов гарантирует сохранение полной повторяемости продукции, наивысшего качества емкостей и антикоррозийной защиты.



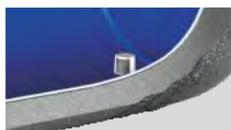
Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.



Новый корпус

Модернизированный корпус представлен в современном дизайне. Применение утолщенной изоляции обеспечивает еще большую экономию энергии.



Распылитель воды

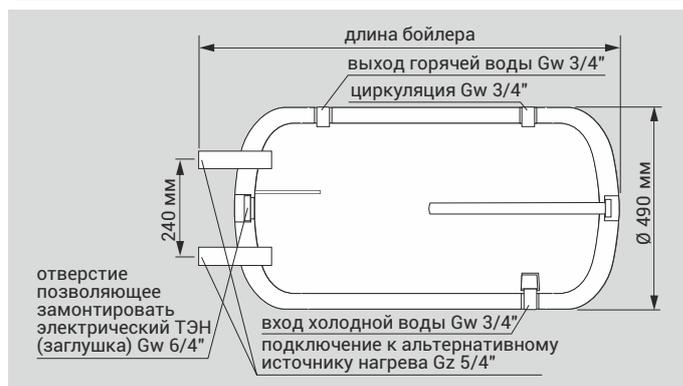
Распылитель ограничивает смешивание холодной воды с горячей. Благодаря чему достигается оптимальное распределение температуры воды в баке.



Температурный указатель

Применение температурного указателя позволяет контролировать температуру воды в теплообменнике.

Технические характеристики/размеры



| | Длина (мм) |
|--------|------------|
| WZ-80 | 920 |
| WZ-100 | 1125 |
| WZ-120 | 1295 |
| WZ-140 | 1365 |

| | |
|------------------------------------|----------|
| Давление воды (бак) | 0,6 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа:

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

Технические данные

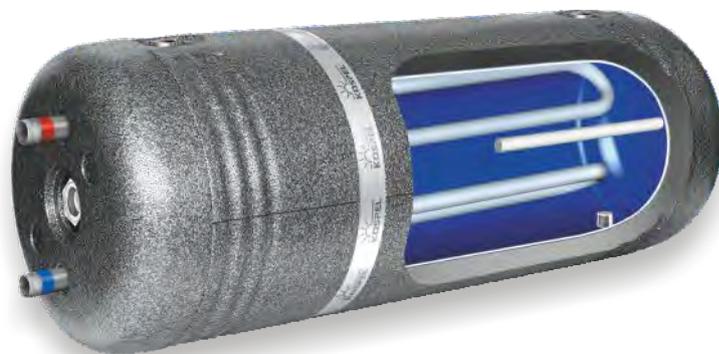
| Код продукта | Объем (л) | Тепловые потери*(Вт) | Модель анода |
|------------------|-----------|----------------------|--------------|
| WZ-80 TERMO HIT | 86 | 57 | AMW.400 |
| WZ-100 TERMO HIT | 109 | 63 | AMW.400 |
| WZ-120 TERMO HIT | 130 | 65 | AMW.660 |
| WZ-140 TERMO HIT | 140 | 71 | AMW.660 |

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

Теплообменники ГВС
горизонтальные

WW / WB Termo Hit

Теплообменники со змеевиком
для совместной работы
с отопительными котлами



Основные преимущества



Технология эмалирования

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



Автоматизация производства

Ключевыми в производстве бойлеров и теплообменников являются процессы пайки и эмалирования. Автоматизация этих этапов гарантирует сохранение полной повторяемости продукции, наивысшего качества емкостей и антикоррозийной защиты.



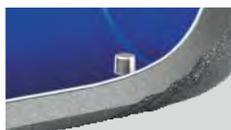
Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.



Новый корпус

Модернизированный корпус представлен в современном дизайне. Применение утолщенной изоляции обеспечивает еще большую экономию энергии.



Распылитель воды

Распылитель ограничивает смешивание холодной воды с горячей. Благодаря чему достигается оптимальное распределение температуры воды в баке.



Температурный указатель

Применение температурного указателя позволяет контролировать температуру воды в теплообменнике.

Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа:

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

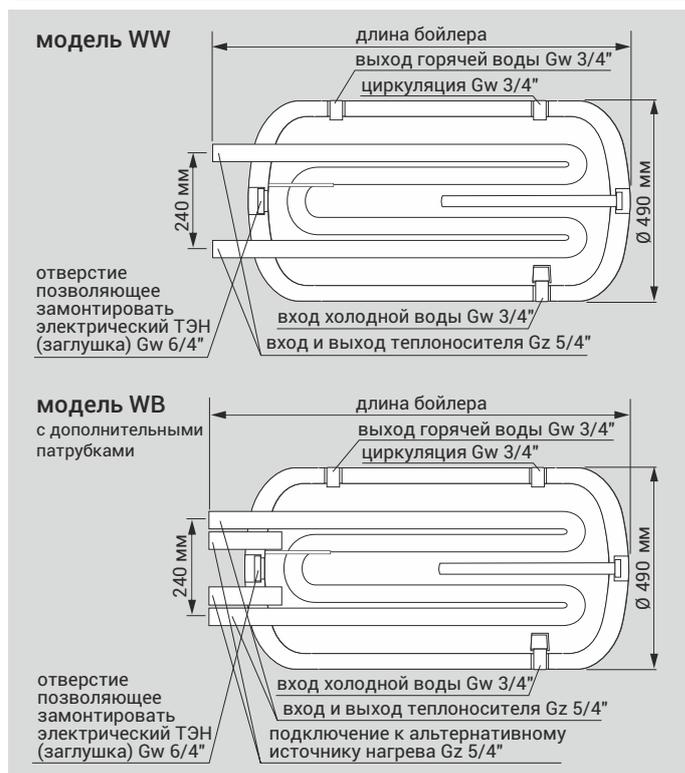
Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь обмена тепла (м ²) | Мощность * (кВт) | Тепловые потери ** (Вт) | Модель анода** |
|------------------|-----------|--|------------------|-------------------------|----------------|
| WW-80 TERMO HIT | 84 | 0,3 | 10 | 56 | AMW.400 |
| WW-100 TERMO HIT | 107 | 0,3 | 10 | 64 | AMW.400 |
| WW-120 TERMO HIT | 127 | 0,4 | 12 | 66 | AMW.660 |
| WW-140 TERMO HIT | 138 | 0,4 | 12 | 73 | AMW.660 |
| WB-80 TERMO HIT | 84 | 0,3 | 10 | 56 | AMW.400 |
| WB-100 TERMO HIT | 107 | 0,3 | 10 | 64 | AMW.400 |
| WB-120 TERMO HIT | 127 | 0,4 | 12 | 66 | AMW.660 |
| WB-140 TERMO HIT | 138 | 0,4 | 12 | 73 | AMW.660 |

* При параметрах: 80/15/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через теплообменник 2,5 м³/ч.

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

Технические характеристики/размеры

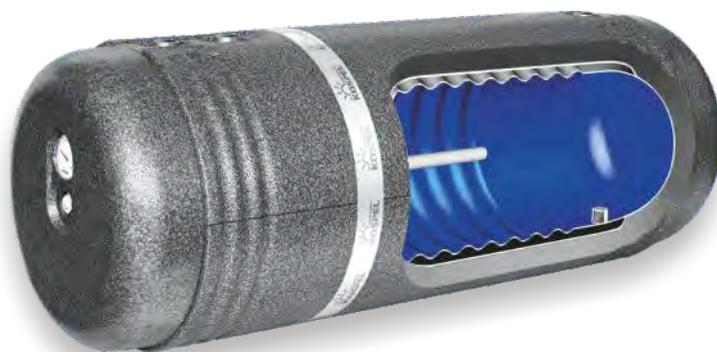


| | Длина (мм) |
|---------------|------------|
| WW-80 WB-80 | 920 |
| WW-100 WB-100 | 1125 |
| WW-120 WB-120 | 1295 |
| WW-140 WB-140 | 1365 |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Давление воды (бак / змеевик) | 0,6 / 0,6 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

WP / WPZ Termo Hit

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



Основные преимущества



Технология эмалирования

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



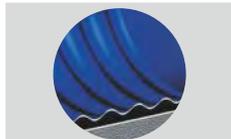
Автоматизация производства

Ключевыми в производстве бойлеров и теплообменников являются процессы пайки и эмалирования. Автоматизация этих этапов гарантирует сохранение полной повторяемости продукции, наивысшего качества емкостей и антикоррозийной защиты.



Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.



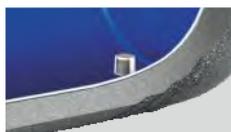
Технология гофрированной рубашки

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



Новый корпус

Модернизированный корпус представлен в современном дизайне. Применение утолщенной изоляции обеспечивает еще большую экономию энергии.



Распылитель воды

Распылитель ограничивает смешивание холодной воды с горячей. Благодаря чему достигается оптимальное распределение температуры воды в баке.



Температурный указатель

Применение температурного указателя позволяет контролировать температуру воды в теплообменнике.

Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа:
GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В или GRW-4,5кВт/380В

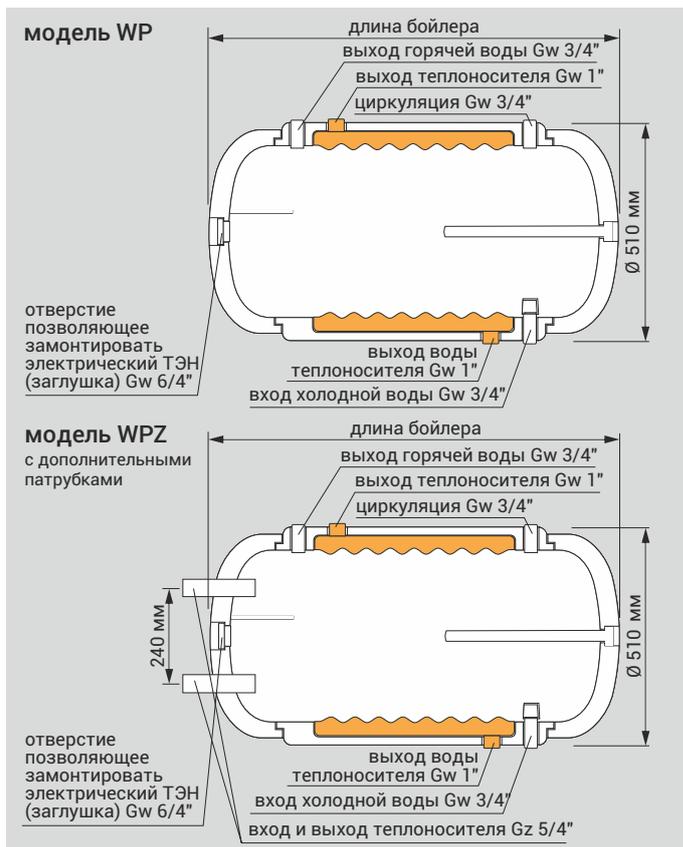
Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь обмена тепла (м ²) | Мощность * (кВт) | Тепловые потери ** (Вт) | Модель анода** |
|-------------------|-----------|--|------------------|-------------------------|----------------|
| WP-100 TERMO HIT | 109 | 0,75 | 22 | 56 | AMW.400 |
| WP-120 TERMO HIT | 130 | 0,95 | 28 | 65 | AMW.660 |
| WP-140 TERMO HIT | 140 | 1,05 | 30 | 69 | AMW.660 |
| WPZ-100 TERMO HIT | 109 | 0,75 | 22 | 56 | AMW.400 |
| WPZ-120 TERMO HIT | 130 | 0,95 | 28 | 65 | AMW.660 |
| WPZ-140 TERMO HIT | 140 | 1,05 | 30 | 69 | AMW.660 |

* При параметрах: 80/15/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через теплообменник 2,5 м³/ч.

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

Технические характеристики/размеры



| | Длина (мм) |
|----------------|------------|
| WP-100 WPZ-100 | 1080 |
| WP-120 WPZ-120 | 1250 |
| WP-140 WPZ-140 | 1320 |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Давление воды (бак/змеевик) | 0,6/0,3 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

WPW Termo Hit

Теплообменники с водяной рубашкой и змеевиком обеспечивают максимальную мощность нагрева и взаимодействуют с двумя источниками тепла



Основные преимущества



Технология эмалирования

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



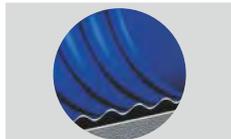
Автоматизация производства

Ключевыми в производстве бойлеров и теплообменников являются процессы пайки и эмалирования. Автоматизация этих этапов гарантирует сохранение полной повторяемости продукции, наивысшего качества емкостей и антикоррозийной защиты.



Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.



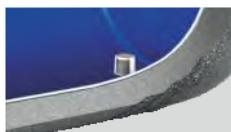
Технология гофрированной рубашки

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



Новый корпус

Модернизированный корпус представлен в современном дизайне. Применение утолщенной изоляции обеспечивает еще большую экономию энергии.



Распылитель воды

Распылитель ограничивает смешивание холодной воды с горячей. Благодаря чему достигается оптимальное распределение температуры воды в баке.



Температурный указатель

Применение температурного указателя позволяет контролировать температуру воды в теплообменнике.

Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа:
GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В или GRW-4,5кВт/380В

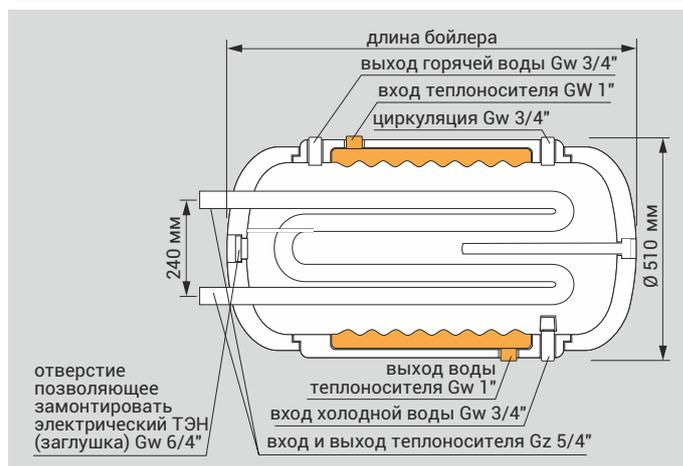
Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь обмена тепла змеевик / водяная рубашка (м²) | Мощность змеевика / водяная рубашка* (кВт) | Тепловые потери ** (Вт) | Модель анода** |
|-------------------|-----------|---|--|-------------------------|----------------|
| WPW-100 TERMO HIT | 107 | 0,3 / 0,75 | 10 / 22 | 58 | AMW.400 |
| WPW-120 TERMO HIT | 128 | 0,4 / 0,95 | 12 / 28 | 67 | AMW.660 |
| WPW-140 TERMO HIT | 138 | 0,4 / 1,05 | 12 / 30 | 72 | AMW.660 |

* При параметрах: 80/15/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через теплообменник 2,5 м³/ч.

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

Технические характеристики/размеры



| | Длина (мм) |
|---------|------------|
| WPW-100 | 1080 |
| WPW-120 | 1250 |
| WPW-140 | 1320 |

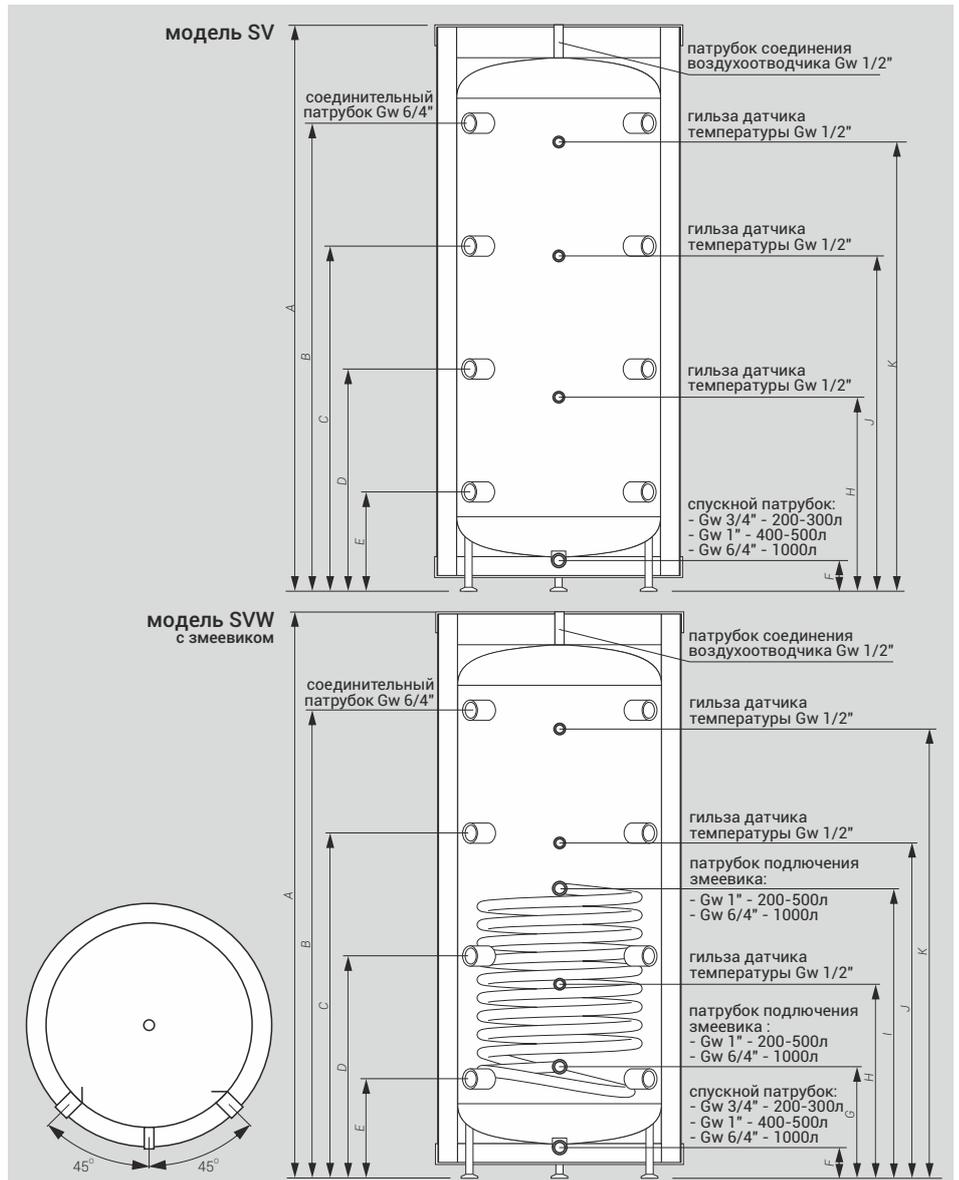
| | |
|---|-----------------|
| Давление воды (бак/змеевик/водяная рубашка) | 0,6/0,6/0,3 МПа |
| Класс энергетической эффективности | C |

SV / SVW

Идеально подходят для хранения тепла из нескольких источников, например два котла и солнечной нагревательной установки



| | |
|--|-------------|
| Давление номинальное (бак / змеевик) | 0,6/1,0 МПа |
| Класс энергетической эффективности (до 500 литров) | C |



| | 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 | 754 | 1626 | 1337 | 973 | 611 | 249 | 126 | - | 544 | - | 940 | 1249 |
| SV-400 | 804 | 1668 | 1368 | 996 | 626 | 256 | 124 | - | 550 | - | 947 | 1278 |
| SV-500 | 854 | 1761 | 1446 | 1051 | 656 | 261 | 130 | - | 629 | - | 1064 | 1379 |
| SV-1000 | 1054 | 2042 | 1681 | 1216 | 751 | 287 | 147 | - | 749 | - | 1185 | 1599 |
| SVW-200 | 595 | 1616 | 1322 | 970 | 618 | 266 | 125 | 256 | 554 | 850 | 911 | 1239 |
| SVW-300 | 754 | 1626 | 1337 | 973 | 611 | 249 | 126 | 239 | 544 | 850 | 940 | 1249 |
| SVW-400 | 804 | 1668 | 1368 | 996 | 626 | 256 | 124 | 246 | 550 | 857 | 947 | 1278 |
| SVW-500 | 854 | 1761 | 1446 | 1051 | 656 | 261 | 130 | 251 | 629 | 974 | 1064 | 1379 |
| SVW-1000 | 1054 | 2042 | 1681 | 1216 | 751 | 287 | 147 | 281 | 749 | 988 | 1185 | 1599 |

Технические данные

| Код продукта | Объем (л) | Площадь змеевика (м²) | Тепловые потери** (Вт) |
|--------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| SV-200 | 210 | - | 84 |
| SV-300 | 307 | - | 92 |
| SV-400 | 380 | - | 94 |
| SV-500 | 485 | - | 83 |
| SV-1000 | 1000 | - | - |
| SVW-200 | 204 | 0,75 | 86 |
| SVW-300 | 300 | 1,5 | 96 |
| SVW-400 | 375 | 1,7 | 98 |
| SVW-500 | 465 | 2,25 | 82 |
| SVW-1000 | 1000 | 3,6 | - |

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

Аксессуары к теплообменникам и бойлерам ГВС

| Код продукта - описание | |
|---|--|
|  | ANODA.AMW.400 - Магниевый анод AMW 2x400 с заглушкой 3/4" |
| | ANODA.AMW.660 - Магниевый анод AMW 21x660 с заглушкой 3/4" |
| | ANODA.AMW.800 - Магниевый анод AMW 21x840 с заглушкой 3/4" |
| | ANODA.AMW.M8.450 - Магниевый анод AMW 33x450 M8 |
| | ANODA.AMW.M8.400 - Магниевый анод AMW 40x400 M8 |
|  | ANODA.AMW.M8.500 - Магниевый анод AMW 40x500 M8 |
| | ANODA.AMW.M8.590 - Магниевый анод AMW 40x590 M8 |
| | ANODA.ELEKTRONICZNA.L380.PL - Электронный анод (титан), в комплекте со вставным смотровым отверстием, для баков 200-500 л. |
| | GRZAŁKA.GRW-1.4 - Электрический ТЭН с термостатом GRW-1,4кВт/220В, 6/4" |
|  | GRZAŁKA.GRW-2.0 - Электрический ТЭН с термостатом GRW-2,0кВт/220В, 6/4" |
| | GRZAŁKA.GRW-3.0/230V - Электрический ТЭН с термостатом GRW-3,0кВт/220В, 6/4" |
| | GRZAŁKA.GRW-4.5/400V - Электрический ТЭН с термостатом GRW-4,5кВт/380В, 6/4" |
| | GRZAŁKA.GRW-6.0/400V - Электрический ТЭН с термостатом GRW-6,0кВт/380В, 6/4" |
| | GRZAŁKA.GRBT.INOX-1.4 - ТЭН с термостатом для емкостей из нержавеющей стали GRBT.INOX-1,4 кВт/220В, 6/4" |
| | GRZAŁKA.GRBT.INOX-2.0 - ТЭН с термостатом для емкостей из нержавеющей стали GRBT.INOX-2.0 кВт/220В, 6/4" |
| KLUCZ.GRZAŁKI - Ключ к ТЭНу 6/4" | |
| WIESZAK.SP-180.A - Монтажные кронштейны к теплообменникам SP-180.A (1 компл. - 2шт.) | |
| FLANSZA.GRW - заглушка для фланца напольного бака емкостью от 250 литров с патрубком на электрический ТЭН Gw 6/4" | |



Тепловые насосы



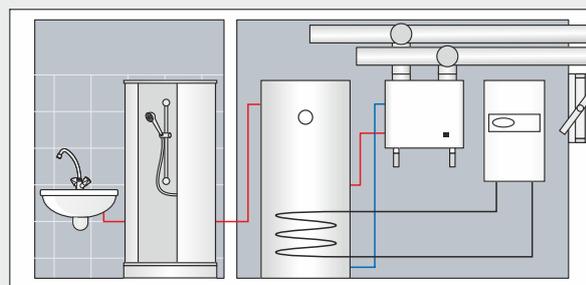
Энергосберегающие устройства, использующие возобновляемые источники энергии, становятся стандартом в отопительной технике. К этому типу оборудования относятся тепловые насосы, которые преобразуют тепло из воздуха, воды или земли и используют его для целей отопления. Количество полученной тепловой энергии в несколько раз больше затраченной электроэнергии.

Компания Kospel используя 25-летний опыт в производстве нагревательных приборов, запустила производство тепловых насосов. Первым шагом в развитии этого сегмента рынка является тепловой насос предназначенный для нагрева воды. В процессе разработки насосы с большими мощностями для отопления домов.

НPI-4

Тепловые насосы НPI-4 для горячего водоснабжения использующие энергию из окружающего воздуха. Могут быть подключены к любому бойлеру ГВС в новой или модернизированной системе

Применение



Местом подходящим для монтажа теплового насоса НPI-4 является подсобное помещение или котельная. Тепловой насос нагревая воду, одновременно охлаждает и осушает воздух в помещениях, в которых он установлен.

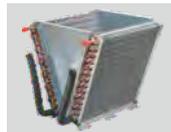


Наиболее важные преимущества



Компрессор большой производительности

Тепловой насос НPI-4 оснащен роторным компрессором большой производительности, благодаря чему достигается мощность нагрева 4 кВт. Аналогичные устройства других производителей имеют чаще всего мощность 1,5кВт - 2,5кВт.



Двойной испаритель

Испаритель с большой площадью теплообмена еще один элемент обеспечивающий исключительные параметры нагрева.



Быстрый нагрев воды

Большая мощность и высокий коэффициент COP позволяют экономично нагревать воду даже на 30-50% быстрее от большинства устройств доступных на рынке. Приблизительное время нагрева воды до температур 15-45° С, при температуре воздуха в 20°, составляет 200л - прим. 2,5 часа, 400л - прим. 5ч.



Конденсатор

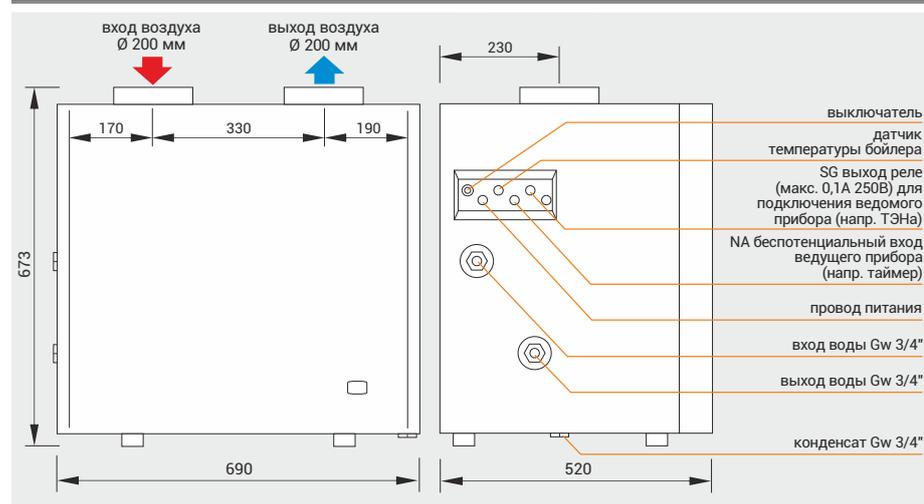
В насосе применен конденсатор, который позволяет безпрямственно нагревать потребляемую воду с максимальной эффективностью.



Воздушный фильтр

Важным элементом насоса является воздушный фильтр, который защищает испаритель от загрязнений, что способствует продлению срока службы устройства и позволяет сохранить его высокую эффективность во время многолетней эксплуатации.

Габариты / конструкция



| | | |
|---|-------------|---------|
| Мощность нагрева (wg EN 14511) | для A20/W35 | 3,7 кВт |
| | для A7/W35 | 3,0 кВт |
| | для A20/W45 | 3,4 кВт |
| | для A7/W45 | 2,7 кВт |
| COP (wg EN 14511) | для A20/W35 | 3,8 |
| | для A7/W35 | 3,1 |
| | для A20/W45 | 3,2 |
| | для A7/W45 | 2,5 |
| Регулировка температуры воды | | 20-55°C |
| Минимальная температура воздуха | | 5°C |
| Проток воздуха | | 800м³/ч |
| Номинальное давление воды | | 0,6 МПа |
| Максимальная длина воздуховодов (вход + выход, при диаметре DN 200) | | 10 м |

Технические данные

| Код продукта | Описание |
|------------------|--|
| НPI-4 | Тепловой насос НPI |
| НPI.FILTR.PL | Карманный фильтр к помпе тепла НPI - G3 287x287x200/3к |
| НPI.REGULATOR.PL | Терморегулятор к теплонасосу НPI |
| НPI.WIESZAK.PL | Монтажный кронштейн к теплонасосу НPI |



Солнечные коллекторы



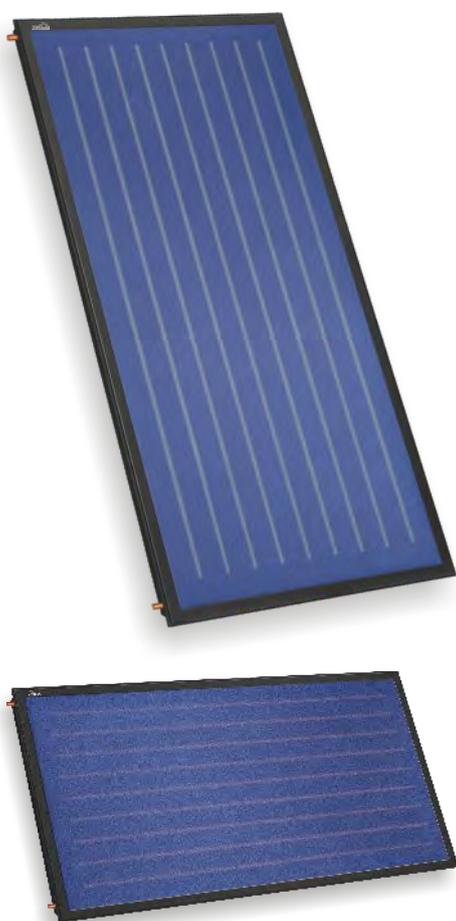
Рост стоимости традиционных источников энергии, а также постоянно растущая «экологическая осведомленность» у потребителей, привели к тому, что использование солнечной энергии стало очень популярным. Все чаще устанавливаются солнечные коллекторы на крышах наших домов и используются прежде всего для нагрева воды.

Подбор солнечной водонагревательной установки проводится таким образом, чтобы обеспечить около 60% горячей воды от солнечной энергии. Это позволяет существенно снизить потребление традиционных источников энергии.

Плоские солнечные коллекторы с трубками в виде „арфы“

KSH

Солнечные коллекторы являются "сердцем" солнечных водонагревательных установок. 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.

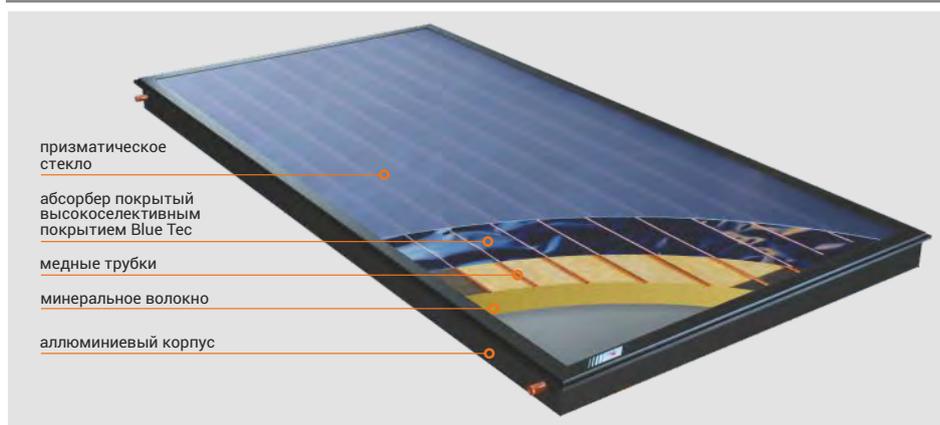
Целостная конструкция, изготовленная из алюминиевого листа и покрашенная порошковым способом, обеспечивает высокий уровень герметичности и гарантирует долговечную эксплуатацию.

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, благодаря чему на коллекторы распространяется 10-ти летняя гарантия.

Технические данные



| Тип коллектора | | KSH-2,0 | KSH.A-2,0 | KSH-2,3 | KSH.A-2,3 |
|--|-----------------------|--|------------------|------------------|------------------|
| Высота / Ширина / Глубина | мм | 2119 x 1072 x 90 | | 2424 x 1072 x 90 | |
| Масса | кг | 36,5 | | 41,8 | |
| Поверхность | м ² | 2,27 | | 2,6 | |
| Вид абсорбера | | медный лист | алюминиевый лист | медный лист | алюминиевый лист |
| | | с высокоселективным покрытием eta plus производства компании Blue Tec, 9 медных трубок сваренных ультразвуковым способом | | | |
| Поверхность абсорбера | м ² | 2,00 | | 2,30 | |
| Рабочая поверхность абсорбера | м ² | 1,98 | | 2,27 | |
| Коэффициент поглощения / эмиссии | % | 0,75 | | 0,72 | |
| Коэффициент тепловых потерь | Вт/(м ² К) | 4,22 | | 2,57 | |
| Коэффициент зависимости тепловых потерь от температуры | Вт/(м ² К) | 0,02 | | 0,05 | |
| Коэффициент угла спада | | 0,93 | | | |
| Объем теплоносителя | дм ³ | 1,13 | | 1,4 | |
| Максимальное рабочее давление | МПа | 0,6 | | | |
| Проток мин. - макс. | дм ³ /мин | 1-4 | | | |
| Патрубки соединения | мм | R18 | | | |

Код продукта

KSH-2,0

KSH.A-2,0

KSH-2,0.H (для горизонтального монтирования)

KSH.A-2,0.H (для горизонтального монтирования)

KSH-2,3

KSH.A-2,3

Комплекты солнечных установок

Комплекты солнечной установки с коллекторами KSH-2,0

| Модель продукта - описание | |
|---|--|
| <p>для 2-3 лиц</p>  | <p>ZSH-2/250 - 2 коллектора KSH-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</p> |
| | ZSH-2 - без теплообменника ГВС |
| <p>для 4 лиц</p>  | <p>ZSH-3/300 - 3 коллектора KSH-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 маскирующие панели, теплоноситель 20 л</p> |
| | ZSH-3 - без теплообменника ГВС |

Комплекты солнечной установки с коллекторами KSH.A-2,0

| Модель продукта - описание | |
|---|--|
| <p>для 2-3 лиц</p>  | <p>ZSH-2/250 - 2 коллектора KSH-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</p> |
| | ZSH.A-2 - без теплообменника ГВС |
| <p>для 4 лиц</p>  | <p>ZSH-3/300 - 3 коллектора KSH-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 маскирующие панели, теплоноситель 20 л</p> |
| | ZSH.A-3 - без теплообменника ГВС |

Комплекты солнечной установки с коллекторами KSH-2,3

| Модель продукта - описание | |
|---|--|
| <p>для 4 лиц</p>  | <p>ZSH-2x2,3/300 - 2 коллектора KSH-2,3; теплообменник SB-300; контроллер солнечной установки; двухстояковая насосная группа; расширительный бак 25 л с комплектом подключения; набор для подключения коллекторов, 2 гибких шланга, маскирующая панель, теплоноситель 20 л</p> |
| | ZSH-2x2,3 - без теплообменника ГВС |
| <p>для 6 лиц</p>  | <p>ZSH-3x2,3/400 - 3 коллектора KSH-2,3; теплообменник SB-400; контроллер солнечной установки; двухстояковая насосная группа; расширительный бак 40 л с комплектом подключения; набор для подключения коллекторов, 2 гибких шланга, 2 маскирующие панели, теплоноситель 20 л</p> |
| | ZSH-3x2,3 - без теплообменника ГВС |

Комплекты солнечной установки с коллекторами KSH.A-2,3

| Модель продукта - описание | |
|---|--|
| <p>для 4 лиц</p>  | <p>ZSH.A-2x2,3/300 - 2 коллектора KSH.A-2,3; теплообменник SB-300; контроллер солнечной установки; двухстояковая насосная группа; расширительный бак 25 л с комплектом подключения; набор для подключения коллекторов, 2 гибких шланга, маскирующая панель, теплоноситель 20 л</p> |
| | ZSH.A-2x2,3 - без теплообменника ГВС |
| <p>для 6 лиц</p>  | <p>ZSH.A-3x2,3/400 - 3 коллектора KSH.A-2,3; теплообменник SB-400; контроллер солнечной установки; двухстояковая насосная группа; расширительный бак 40 л с комплектом подключения; набор для подключения коллекторов, 2 гибких шланга, 2 маскирующие панели, теплоноситель 20 л</p> |
| | ZSH.A-3x2,3 - без теплообменника ГВС |

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

Комплекты для крепления, системы соединения

Комплекты для крепления коллекторов на крыше

| Модель продукта - описание | |
|----------------------------|---|
| | ZMB-1 (1 коллектор; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMB-2 (2 коллектора; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMB-3 (3 коллектора; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMB-4 (4 коллектора; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMB-5 (5 коллекторов; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMD-1 (1 коллектор; покатая крыша; черепица) |
| | ZMD-2 (2 коллектора; покатая крыша; черепица) |
| | ZMD-3 (3 коллектора; покатая крыша; черепица) |
| | ZMD-4 (4 коллектора; покатая крыша; черепица) |
| | ZMD-5 (5 коллекторов; покатая крыша; черепица) |
| | ZMP-1 (1 коллектор; плоская поверхность) |
| | ZMP-2 (2 коллектора; плоская поверхность) |
| | ZMP-3 (3 коллектора; плоская поверхность) |
| | ZMP-4 (4 коллектора; плоская поверхность) |
| | ZMP-5 (5 коллекторов; плоская поверхность) |
| | ZMS-1 (1 коллектор 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) |
| | ZMSi-1 (1 коллектор 2,3; вертикальная стена) |
| | ZMSi-2 (2 коллектора 2,3; вертикальная стена) |
| | ZMSi-3 (3 коллектора 2,3; вертикальная стена) |
| | ZMSi-4 (4 коллектора 2,3; вертикальная стена) |
| | ZMSi-5 (5 коллекторов 2,3; вертикальная стена) |

Комплекты для крепления коллекторов на крыше в горизонтальном положении

| Модель продукта - описание | |
|----------------------------|--|
| | ZMB-1.H (1 коллектор; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMB-2.H (2 коллектора; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMB-3.H (3 коллектора; покатая крыша; металлочерепица) |
| | ZMD-1.H (1 коллектор; покатая крыша; черепица) |
| | ZMD-2.H (2 коллектора; покатая крыша; черепица) |
| | ZMD-3.H (3 коллектора; покатая крыша; черепица) |
| | ZMP-1.H (1 коллектор; плоская поверхность) |
| | ZMP-2.H (2 коллектора; плоская поверхность) |
| | ZMP-3.H (3 коллектора; плоская поверхность) |
| | ZMS-1.H (1 коллектор; вертикальная стена) |
| | ZMS-2.H (2 коллектора; вертикальная стена) |
| | ZMS-3.H (3 коллектора; вертикальная стена) |

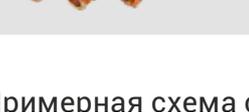
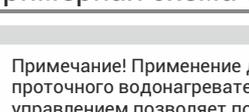
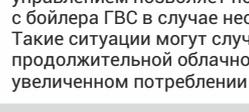
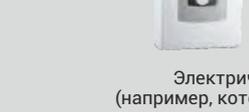
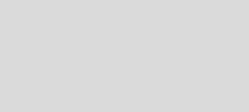
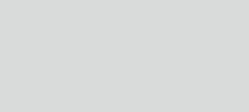
Набор для подключения солнечных коллекторов установленных вертикально

| Модель продукта - описание | |
|----------------------------|-------------------------------|
| | ZPH-1 (для 1 коллектора 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) |

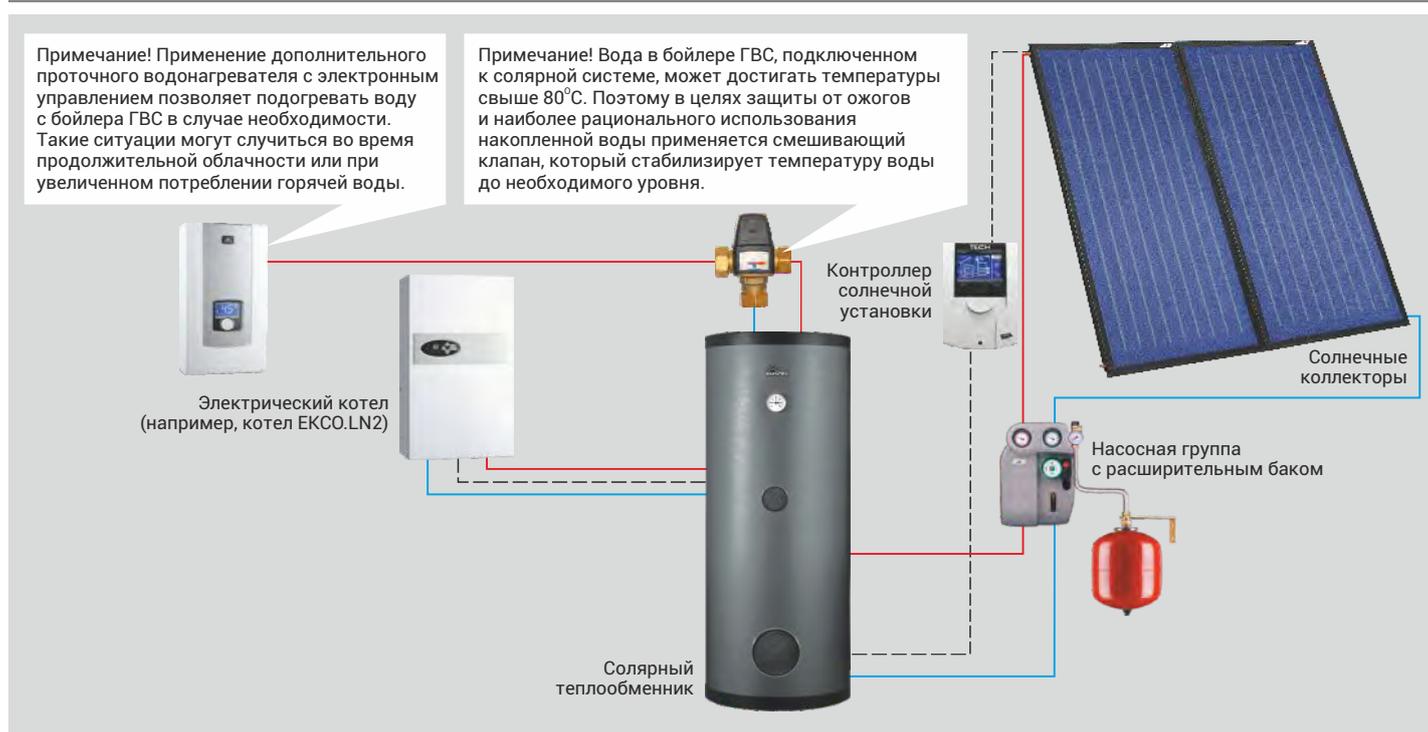
Набор для подключения солнечных коллекторов установленных горизонтально

| Модель продукта - описание | |
|----------------------------|---------------------------------|
| | ZPH-1.H (для 1 коллектора KSH) |
| | ZPH-2.H (для 2 коллекторов KSH) |
| | ZPH-3.H (для 3 коллекторов KSH) |

Аксессуары для солнечных систем

| Модель продукта - описание |
|--|
|  CZUJNIK.SOLARNY.KOL.PL - датчик температуры коллектора (SolarCompT1301, 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 2-12 л/мин с насосом UPM3.25-75 |
|  MSK.H.PL - маскирующая панель, MSK.H для коллектора 2,0H - горизонтальная |
|  MSK-2,0.PL - маскирующая панель MSK для коллектора 2,0 м ² |
|  MSK-2,3.PL - маскирующая панель MSK для коллектора 2,3 м ² |
|  NWS.18.PL - Бак расширительный солярный 18 литров |
|  NWS.25.PL - Бак расширительный солярный 25 литров |
|  NWS.40.PL - Бак расширительный солярный 40 литров |
|  NWS.ZESTAW.PL - Монтажный комплект для солярного расширительного бака (подвеска, пятовой клапан, присоединительный шланг) |
|  PŁYN.SOLARNY.PL - Теплоноситель 20 л |
|  REGULATOR.SOLARCOMP-971.PL - Солярный контроллер SolarComp 971 |
|  REGULATOR.TECH.ST-402N.PWM.PL - Солярный контроллер Tech ST-402N.PWM |
|  WĄŻ.FALOWANY.OTULINA-1,5M.PL - Гибкий шланг в изоляции DN16 /1,5м /GW3/4" |
|  ZAWÓR.SOL.VC4013.PL - Трехходовой клапан VCZMH6000 с сервоприводом VC4013ZZ00 |
|  ZAWÓR.TM50.PL - Смешивающий клапан Honeywell TM50-1/2" |
|  ZMB.UCHWYT.PL - Крепежный комплект ZMB (шуруп с двойной резьбой, крепежная пластина, крепежный винт с дюбелем) |
|  ZMB.UCHWYT.PL - Крепежный комплект ZMB (шуруп с двойной резьбой, крепежная пластина, крепежный винт с дюбелем) |

Примерная схема системы солнечной водонагревательной установки





Электрические ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



Электрические котлы являются современным, комфортным, безопасным и экологическим источником тепла.

Идеально подходят для обогрева зданий отдаленных от газопроводной сети. Являются также идеальным решением в энергосберегающем строительстве. Их установка не требует больших инвестиционных вложений. Не понадобится монтаж дымохода или строительства котельной, а ни помещений на складирование топлива. Достаточно только подключения к электрической сети.

Использование датчика контроля погоды улучшает тепловой комфорт и точность регулировки температуры в помещениях, а при коэффициенте

полезного действия котла 99,4% (фактическая эффективность), обеспечивает экономную эксплуатацию.

Электрические котлы также часто используются для догрева домов, где основным источником тепла является камин или котел на твердом топливе. При сравнительно небольших расходах в эксплуатации, позволяют обеспечить повышенный комфорт использования и уверенность, что во время отсутствия жильцов в доме будет поддерживаться температура предотвращающая замерзание отопительной системы.

Небольшие размеры и эстетический вид устройства обеспечивают легкую установку практически в любом помещении.

ЕКСО.А



Дополнительное оборудование

Регулятор температуры

Котлы ЕКСО.А должны быть дополнительно оснащены регулятором температуры помещения, который позволит работать в соответствии с индивидуальными потребностями и обеспечит энергоэффективную эксплуатацию.

Циркуляционный насос

Котлы ЕКСО.А должны быть дополнительно оборудованы циркуляционным насосом для центрального отопления.

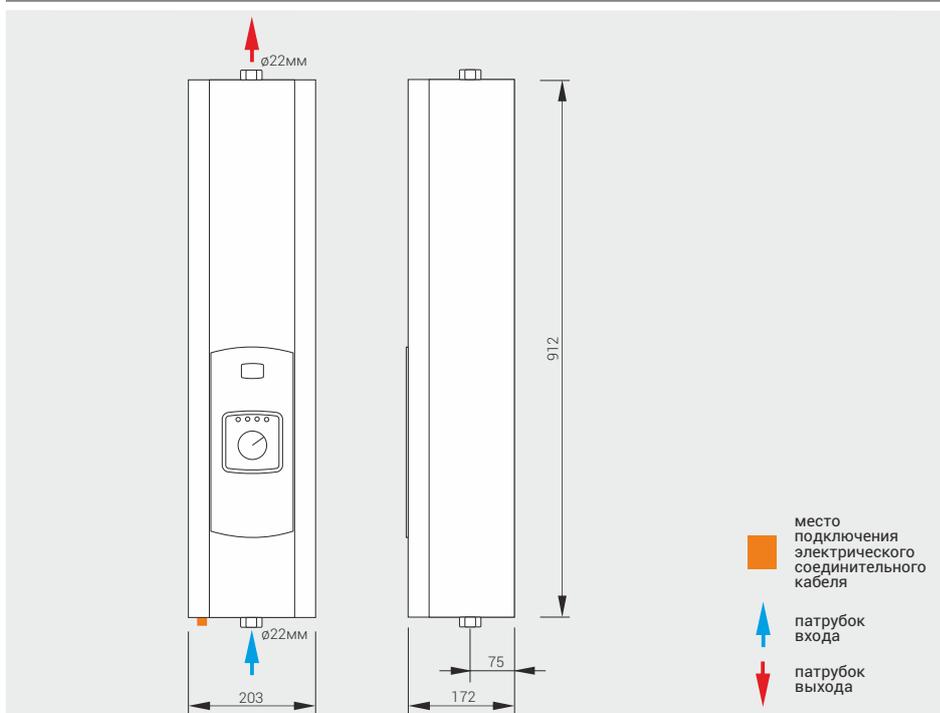
Группа безопасности

Система центрального отопления должна быть оснащена группой безопасности.

Наиболее важные преимущества

- **Модель ЕКСО.А** – компактный электрический отопительный котел.
- Электронное управление и надежные полупроводниковые элементы включения.
- Автоматическая модуляция мощности.
- Нагревательный узел из нержавеющей стали.
- Датчик контроля уровня воды в котле.
- Регулировка температуры теплоносителя в отопительной системе в диапазоне от 30 до 80°C.
- Мощность от 4 кВт до 21 кВт.

Технические характеристики/размеры



| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------|-------|------|------|------|
| Номинальная мощность | кВт | 4 | 6 | 8 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| Номинальное напряжение | | 220В~ или 380В 3N~ | | 380В 3N~ | | | | |
| Номинальный потребляемый ток | А | 18,3/*6,1 | 27/*9,1 | 12,2 | 18,3 | 22,8 | 27,4 | 31,9 |
| Минимальное сечение проводов питания | мм ² | 3x2,5/ *5x1,5 | 3x4/ *5x1,5 | 5x1,5 | 5x2,5 | | 5x4 | |
| Класс энергетической эффективности | | D | | | | | | |

* 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.

Модель ЕКСО.А – предназначен для совместной работы в отопительных системах

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|----------------------------|
| ЕКСО.А-04 | 4кВт / 380В 3N~ или 220 В~ |
| ЕКСО.А-06 | 6кВт / 380В 3N~ или 220 В~ |
| ЕКСО.А-08 | 8кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.А-12 | 12кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.А-15 | 15кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.А-18 | 18кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.А-21 | 21кВт / 380В 3N~ |

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

Электрические отопительные котлы

ЕКСО.R2

Котлы с регулятором температуры



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

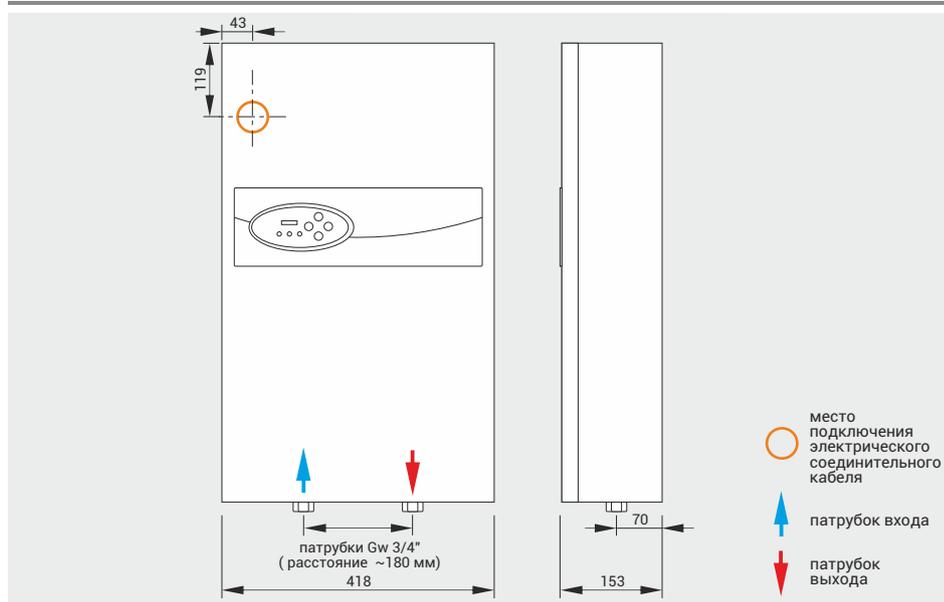
При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWÓR.KOT. VC6013)

Применение датчика температуры WE-019/01 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла.

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



| Номинальная мощность | кВт | 4 | 6 | 8 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------|------|------|------|------|
| Номинальное напряжение | | 220В~ или 380В 3N~ | | | 380В 3N~ | | | | |
| Номинальный потребляемый ток | A | 18,3 /6,1* | 27,4 /9,1* | 36,6 /12,2* | 18,3 | 22,8 | 27,4 | 31,9 | 36,5 |
| Минимальное сечение проводов питания | мм ² | 3x2,5/ *5x1,5 | 3x4/ *5x1,5 | 3x6/ *5x1,5 | 5x2,5 | | 5x4 | | 5x6 |
| Класс энергетической эффективности | | D | | | | | | | |

* 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.

Модель ЕКСО.R2 – электрический котел для совместной работы в отопительных системах

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|----------------------------|
| EKCO.R2-04 | 4кВт / 380В 3N~ или 220 В~ |
| EKCO.R2-06 | 6кВт / 380В 3N~ или 220 В~ |
| EKCO.R2-08 | 8кВт / 380В 3N~ или 220 В~ |
| EKCO.R2-12 | 12кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.R2-15 | 15кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.R2-18 | 18кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.R2-21 | 21кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.R2-24 | 24кВт / 380В 3N~ |

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

Электрические отопительные котлы

EKCO.L2
EKCO.LN2
EKCO.L2p
EKCO.LN2p

Котлы с электронным регулятором температуры



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

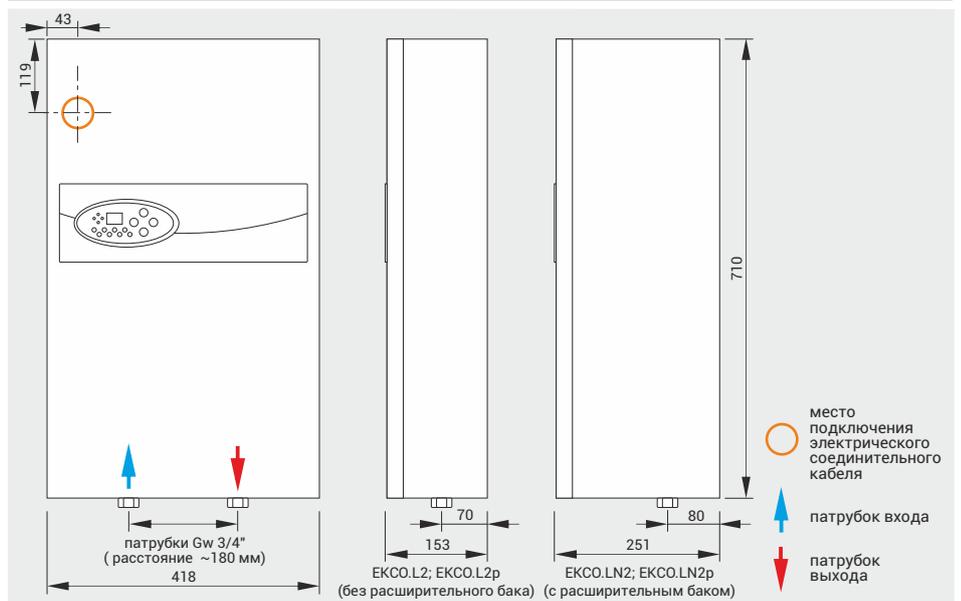
При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWÓR.KOT. VC6013)

Применение датчика температуры WE-019/01 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла.

Основные преимущества

- **Модель EKCO.LN2** – электрический котел для совместной работы в отопительных системах, а также с бойлером косвенного нагрева ГВС. Оборудован расширительным баком объемом в 6 литров и клапаном перепада давления bypass.
- **Модель EKCO.L2** – идентичен с версией котла EKCO.LN2, без расширительного бака и клапана bypass.
- **Модель EKCO.LN2p** – котел специально приспособлен для совместной работы в отопительных системах типа «теплый пол» (имеет более обниженные параметры обогрева и соответствующую термическую защиту). Оборудован расширительным баком 6 литров и клапаном перепада давления bypass.
- **Модель EKCO.L2p** – идентичен с версией котла EKCO.LN2p, без расширительного бака и клапана перепада давления bypass.
- Электронное управление и надежные полупроводниковые элементы включения.
- Автоматическая модуляция мощности.
- Регулировка температуры теплоносителя в отопительной системе, диапазон:
 - от 20°C до 85°C - EKCO.L2, EKCO.LN2.
 - от 20°C до 60°C - EKCO.L2p, EKCO.LN2p.
- Мощность от 4кВт до 36кВт.

Технические характеристики/размеры



| Номинальная мощность | кВт | 4 | 6 | 8 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальное напряжение | | 220В~ или 380В 3N~ | | | 380В 3N~ | | | | | | |
| Номинальный потребляемый ток | A | 18,3 /6,1* | 27,4 /9,1* | 36,6 /12,2* | 18,3 | 22,8 | 27,4 | 31,9 | 36,5 | 45,6 | 54,7 |
| Минимальное сечение проводов питания | мм ² | 3x2,5/ *5x1,5 | 3x4/ *5x1,5 | 3x6/ *5x1,5 | 5x2,5 | | 5x4 | | 5x6 | 3x10 | |
| Класс энергетической эффективности | | D | | | | | | | | | |

* 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.

Модель ЕКСО.LN2 – котлы с расширительным баком и клапаном перепада давления (bypass)

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|------------------------------|
| ЕКСО.LN2-04 | 4кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.LN2-06 | 6кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.LN2-08 | 8кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.LN2-12 | 12кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-15 | 15кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-18 | 18кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-21 | 21кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-24 | 24кВт / 380В 3N~ |

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

Модель ЕКСО.L2 – котлы без расширительного бака и клапана перепада давления (bypass)

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|------------------------------|
| ЕКСО.L2-04 | 4кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.L2-06 | 6кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.L2-08 | 8кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.L2-12 | 12кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-15 | 15кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-18 | 18кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-21 | 21кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-24 | 24кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-30 | 30кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-36 | 36кВт / 380В 3N~ |

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

Модель ЕКСО.LN2p – котлы для отопительной системы "теплый пол" с расширительным баком и клапаном перепада давления (bypass)

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|------------------------------|
| ЕКСО.LN2-04P | 4кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.LN2-06P | 6кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.LN2-08P | 8кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.LN2-12P | 12кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-15P | 15кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-18P | 18кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-21P | 21кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.LN2-24P | 24кВт / 380В 3N~ |

Модель ЕКСО.L2p – котлы для отопительной системы "теплый пол" с расширительным баком и клапаном перепада давления (bypass)

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|------------------------------|
| ЕКСО.L2-04P | 4кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.L2-06P | 6кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.L2-08P | 8кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| ЕКСО.L2-12P | 12кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-15P | 15кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-18P | 18кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-21P | 21кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.L2-24P | 24кВт / 380В 3N~ |

Электрические
отопительные котлы

EKCO.M1z EKCO.MN1z

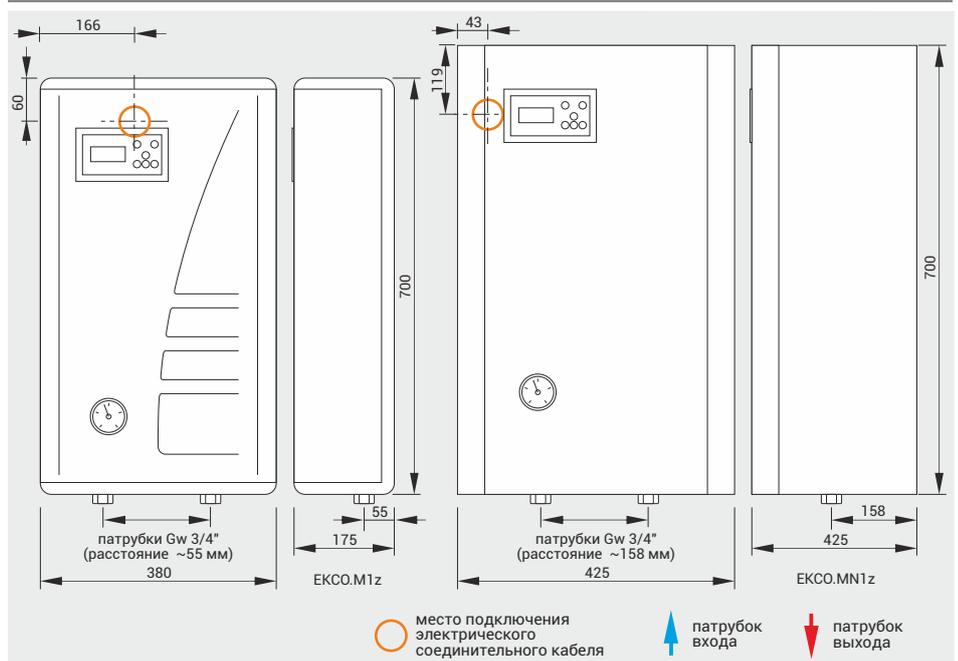
Котлы с наружным
погодным датчиком



Основные преимущества

- **Модель EKCO.MN1z** – электрический котел с наружным погодным датчиком, позволяющий работать с одним или двумя отопительными контурами, а также с бойлером косвенного нагрева ГВС. Оборудован расширительным баком объемом в 6 литров и клапаном перепада давления bypass.
- **Модель EKCO.M1z** – идентичен с версией котла EKCO.MNz, без расширительного бака и клапана bypass.
- Погодозависимое управление, котел автоматически реагирует на изменение температуры снаружи, обеспечивает экономную эксплуатацию.
- Возможность установки температуры: комфортной, повышенной комфортной, обниженной комфортной и экономной в 30 минутном цикле.
- Электронное управление и надежные полупроводниковые элементы включения.
- Автоматическая модуляция мощности.
- Регулировка температуры теплоносителя в отопительной системе, диапазон: - от 20°C до 85°C.
- Мощность от 4кВт до 36кВт.

Технические характеристики/размеры



Дополнительное оборудование



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.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальная мощность | кВт | 4 | 6 | 8 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 | 36 |
| Номинальное напряжение | | 220В~ или 380В 3N~ | | | 380В 3N~ | | | | | | |
| Номинальный потребляемый ток | A | 18,3 /6,1* | 27,4 /9,1* | 36,6 /12,2* | 18,3 | 22,8 | 27,4 | 31,9 | 36,5 | 45,6 | 55,8 |
| Минимальное сечение проводов питания | мм ² | 3x2,5/ *5x1,5 | 3x4/ *5x1,5 | 3x6/ *5x1,5 | 5x2,5 | | 5x4 | | 5x6 | | 5x10 |
| Класс энергетической эффективности | | D | | | | | | | | | |

* 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.

Модель EKCO.Mz – электрический котел с наружным погодным датчиком без расширительного бака

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|------------------------------|
| EKCO.Mz-04 | 4кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| EKCO.Mz-06 | 6кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| EKCO.Mz-08 | 8кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| EKCO.Mz-12 | 12кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.Mz-15 | 15кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.Mz-18 | 18кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.Mz-21 | 21кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.Mz-24 | 24кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.Mz-30 | 30кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.Mz-36 | 36кВт / 380В 3N~ |

Модель EKCO.MNz – электрический котел с наружным погодным датчиком и расширительным баком

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|------------------------------|
| EKCO.MNz-04 | 4кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| EKCO.MNz-06 | 6кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| EKCO.MNz-08 | 8кВт / 380В 3N ~ или 220 В ~ |
| EKCO.MNz-12 | 12кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.MNz-15 | 15кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.MNz-18 | 18кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.MNz-21 | 21кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.MNz-24 | 24кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.MNz-30 | 30кВт / 380В 3N~ |
| EKCO.MNz-36 | 36кВт / 380В 3N~ |

Электрические
отопительные котлы

ЕКСО.Т ЕКСО.ТМ

Котлы
большой мощности



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

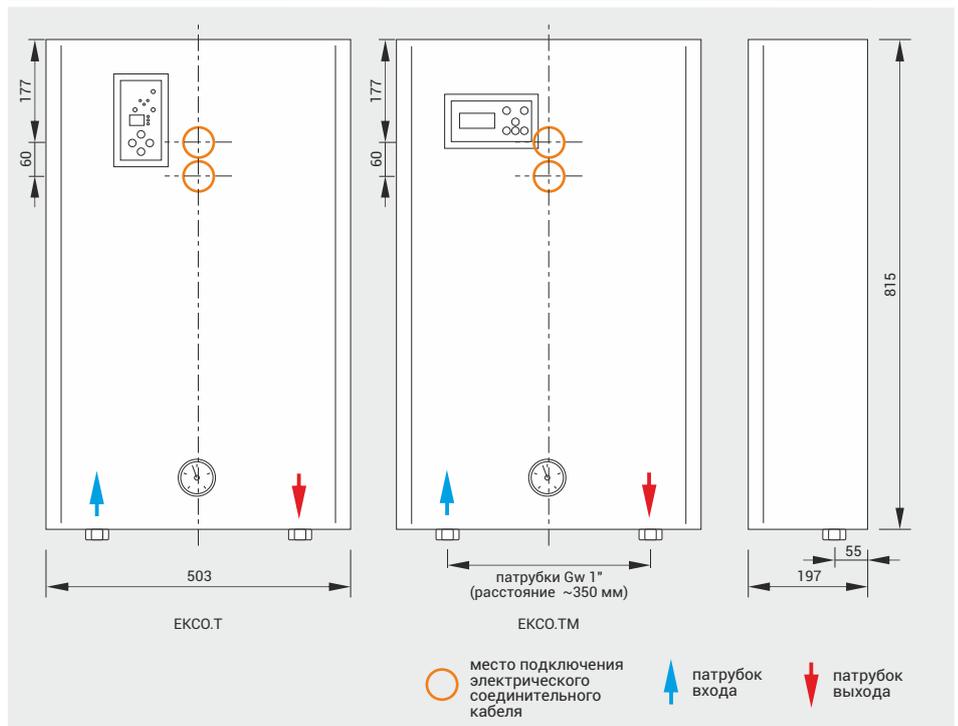
При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWÓR.KOT.VC6013)

Применение датчика температуры WE-019/01 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла.

Основные преимущества

- **Модель ЕКСО.Т** – котел большой мощности с комнатным регулятором температуры, предназначен для совместной работы в отопительной системе, а также с бойлером ГВС косвенного нагрева.
- **Модель ЕКСО.ТМ** – котел с наружным погодным датчиком, большой мощности, предназначен для совместной работы с одним или двумя отопительными контурами и бойлером ГВС косвенного нагрева.
- Возможность работы при каскадном соединении, в такой системе следует котел ЕКСО.ТМ использовать в качестве ведущего котла, а котлы ЕКСО.Т – ведомых.
- 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.
- Мощность от 30 кВт до 48 кВт.

Технические характеристики/размеры



| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|---------|---------|---------|
| Номинальная мощность | кВт | 30 | 36 | 42 | 48 |
| Номинальное напряжение | | 380В 3N~ | | | |
| Номинальный потребляемый ток | А | 3x45,6* | 3x55,8* | 3x63,9* | 3x73,0* |
| Минимальное сечение проводов питания | мм ² | 5x10 | | | 5x16 |
| Класс энергетической эффективности | | D | | | |

* 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 в конце 90-х годов составляет 50-100 Вт/м², в настоящее время строят дома с теплотреблением 40-60 Вт/м², а в здании энергосберегающем только 20 Вт /м².

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

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|--------------------|
| ЕКСО.Т-30 | 30кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.Т-36 | 36кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.Т-42 | 42кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.Т-48 | 48кВт / 380В 3N~ |

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

Модель ЕКСО.ТМ – котлы большой мощности с погодозависимым управлением

| Код продукта | Питание / мощность |
|--------------|--------------------|
| ЕКСО.ТМ-30 | 30кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.ТМ-36 | 36кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.ТМ-42 | 42кВт / 380В 3N~ |
| ЕКСО.ТМ-48 | 48кВт / 380В 3N~ |

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

Электрические отопительные котлы

EKD EKD.WiFi

Электрические котлы с встроенным бойлером ГВС косвенного нагрева



интернет

WiFi

Контроллер C.PS.WiFi

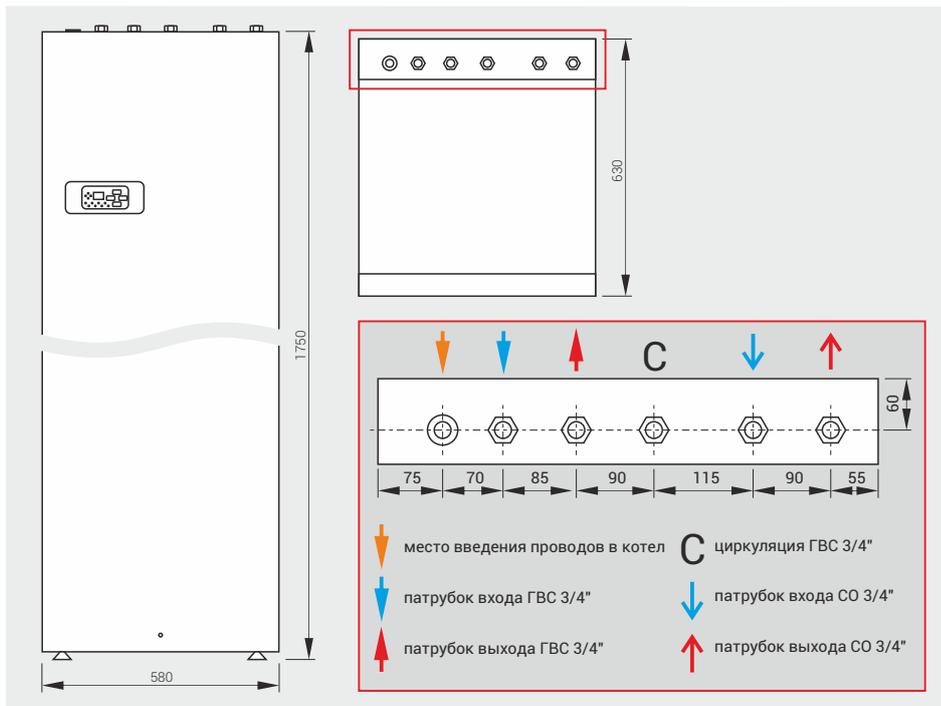
Контроллер C.PS.WiFi с сенсорным экраном 5.7" выполняет функции погодного датчика, также управляет системой отопления или иного домашнего оборудования. Контроллер может обслуживать систему состоящую, в общей сложности, даже с 32 устройств. Допускает каскадное подключение до 24 котлов. Систему можно произвольно настроить путем подбора соответствующих котлов и модулей. Возможность установки температуры: комфортной, повышенной комфортной, обниженной комфортной, также экономной или противозамерзающей с функцией программирования в суточном и недельном циклах.

В версии C.PS.WiFi есть возможность подключения к интернету с помощью домашней сети WiFi или с помощью сетевого кабеля. После подключения к интернету можно дистанционно управлять работой котла с помощью компьютера, планшета или смартфона.

Наиболее важные преимущества

- **Модель EKD** – двухконтурный котел с комнатным регулятором температуры и встроенным бойлером ГВС косвенного нагрева объемом 130л. Также оборудован расширительным баком объемом 12 литров и обходным клапаном bypass.
- **Модель EKD.WiFi** – двухконтурный котел с наружным погодным датчиком и встроенным бойлером ГВС объемом 130л, с возможностью подключения к интернету и управления с помощью компьютера, планшета или смартфона. Оборудован стандартно + блок управления C.PS.WiFi + датчик наружной температуры EC-027.
- Наружный погодный датчик (EKD.WiFi), благодаря автоматической реакции на изменения внешней температуры, обеспечивает экономичную и эффективную эксплуатацию полностью без обслуживания.
- Электронное управление и надежные полупроводниковые элементы включения.
- Регулирование температуры воды в отопительной системе в пределах от 20°C до 85°C.
- Автоматическая модуляция мощности.

Технические характеристики / Габариты



| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|----------|------|------|------|------|
| Номинальная мощность | кВт | 4 | 6 | 8 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| Номинальное напряжение | | 220В ~ или 380В 3N~ | | | 380В 3N~ | | | | |
| Номинальный потребляемый ток | А | 18,3/ 6,1* | 27,4/ 9,1* | 36,6/ 12,2* | 18,3 | 22,8 | 27,4 | 31,9 | 36,5 |
| Минимальное сечение проводов питания | мм ² | 3x2,5/ +5x1,5 | 3x4/ +5x1,5 | 3x6/ +5x1,5 | 5x2,5 | | 5x4 | | 5x6 |
| Время нагрева бойлера ГВС Δt = 40°C | мин | 107 | 72 | 54 | 36 | 29 | 24 | 20 | 18 |
| Модель анода | | AMW.660 | | | | | | | |
| Класс энергетической эффективности | | D | | D | | | | | |

* Значения для подключения 380В 3~

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 в конце 90-х годов составляет 50-100 Вт/м², в настоящее время строят дома с теплотреблением 40-60 Вт/м², а в здании энергосберегающем только 20 Вт /м².

Дополнительное оборудование

Модуль C.MG - позволяет управлять дополнительным отопительным контуром (напр., "теплый пол"). Использование дополнительных модулей C.MG позволяет управлять работой отдельными смесительными клапанами в отопительной системе понижаящими температуру нагрева воды для соответствующих отопительных контуров (к контроллеру C.PS вы можете подключить максимально до 24 модулей), в комплекте с датчиком WE-019/01.

Модуль C.MW - вкл./выкл. дает возможность программировать время работы домашних электрических приборов (к панели управления можно подключить максимально до 24 модулей).

Модель EKD – двухконтурный котел с комнатным регулятором температуры и встроенным бойлером ГВС

| Код продукта | Питание / Мощность |
|--------------|--------------------------|
| EKD-04 | 4 кВт /380В 3~ или 220В~ |
| EKD-06 | 6 кВт /380В 3~ или 220В~ |
| EKD-08 | 8 кВт /380В 3~ или 220В~ |
| EKD-12 | 12 кВт /380В 3~ |
| EKD-15 | 15 кВт /380В 3~ |
| EKD-18 | 18 кВт /380В 3~ |
| EKD-21 | 21 кВт /380В 3~ |
| EKD-24 | 24 кВт /380В 3~ |

Модель EKD.WiFi – двухконтурный котел с наружным погодным датчиком и встроенным бойлером ГВС, с возможностью подключения к интернету

| Код продукта | Питание / Мощность |
|--------------|--------------------------|
| EKD.WiFi-04 | 4 кВт /380В 3~ или 220В~ |
| EKD.WiFi-06 | 6 кВт /380В 3~ или 220В~ |
| EKD.WiFi-08 | 8 кВт /380В 3~ или 220В~ |
| EKD.WiFi-12 | 12 кВт /380В 3~ |
| EKD.WiFi-15 | 15 кВт /380В 3~ |
| EKD.WiFi-18 | 18 кВт /380В 3~ |
| EKD.WiFi-21 | 21 кВт /380В 3~ |
| EKD.WiFi-24 | 24 кВт /380В 3~ |

Аксессуары к электрическим котлам

| Код продукта - описание | |
|---|--|
|  | CZUJNIK.WE-019/01 - Датчик температуры WE-019/01 к котлам EKCO.L2, EKCO.LN2, EKCO.M2, EKCO.MN2 (для измерения температуры воды в теплообменнике ГВС) |
| | CZUJNIK.WE-008 - Датчик температуры WE-008 к котлам EKCO.T и EKCO.TM (для измерения температуры воды в теплообменнике ГВС) |
|  | FILTR.F-MAG 3/4" - Фильтр с магнитным вкладышем для отопительных систем |
| | MODUŁ.MZK-1/02 - Модуль управления для каскадных соединений из 2 котлов EKCO.T |
| | MODUŁ.MZK-1/03 - Модуль управления для каскадных соединений из 3 котлов EKCO.T |
| | ZAWÓR.KOT.VC6013 - Трехходовой клапан HONEYWELL - 3/4" (клапан VCZMH6000E, сервопривод VC6013ZZ00 с кабелем) |

Предназначены для установки в частных домах, а также в современных салонах SPA



Наиболее важные преимущества

- Диапазон мощности от 2 кВт до 21 кВт (3 модели - для каждой возможность установки 3 уровней мощности), есть возможность каскадного подключения, что позволяет получить мощностью более 100 кВт.
- Нагревательный элемент изготовленный из нержавеющей стали.
- Установлена система очистки от накипи.
- Встроенная панель управления обеспечивает легкую настройку и считывания всех параметров; возможность включения/выключения света, вентиляции, насоса отвечающего за аромат, как доп.опция - подключения внешней панели управления.

Технические характеристики

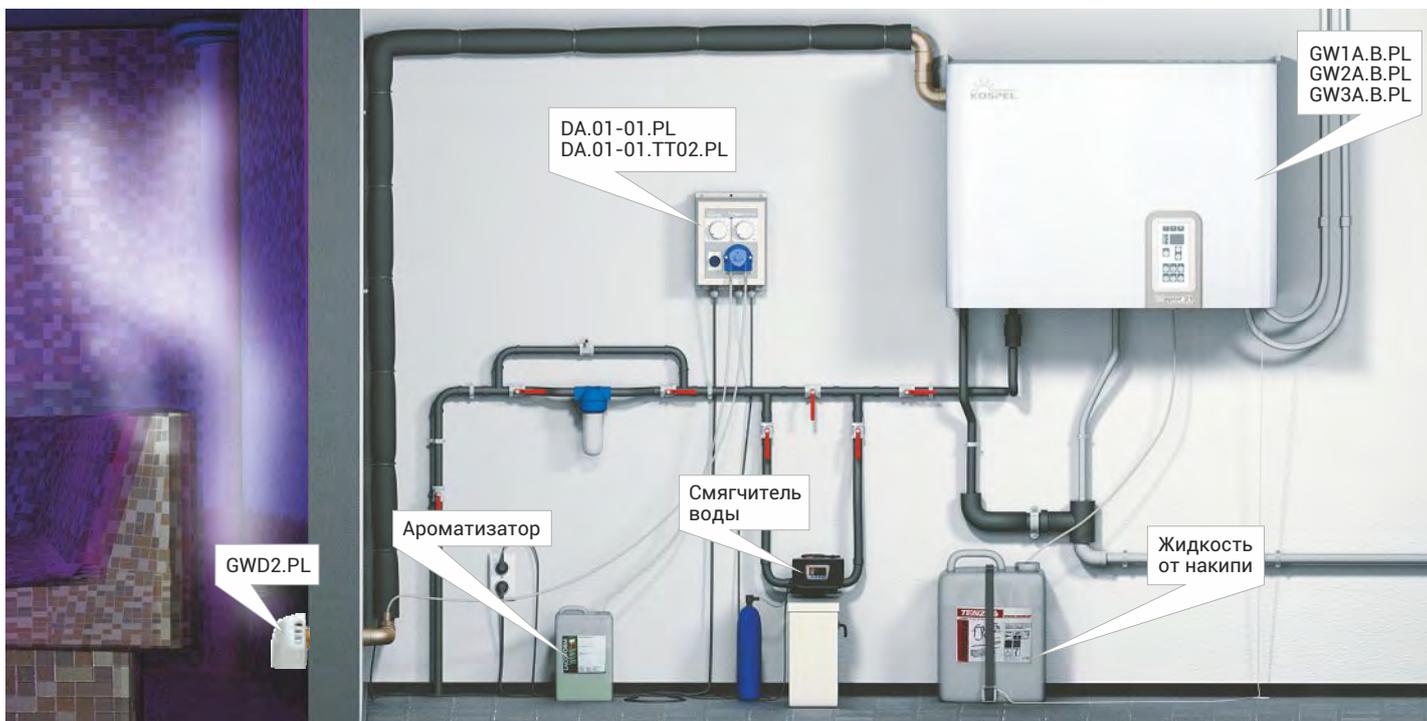
| Название парогенератора | | VAPOR 6 | | | | VAPOR 12 | | | VAPOR 21 | | |
|--|------|-----------------|------|------|-------|-------------------|--------|--------------|-----------------|--------|--------|
| Тип парогенератора | | GW1A | | | | GW2A | | | GW3A | | |
| Производительность пара | кг/ч | 2 | 5 | 8 | 8 | 10 | 15 | 18 | 20 | 24 | 29 |
| Номинальная мощность | кВт | 2 | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17,5 | 21 |
| Напряжение | В | 220В~ | | | | 380В 3N~ | | | | | |
| Номинальный потребляемый ток | А | 9,1 | 18,2 | 27,3 | 3x9,1 | 3x12,1 | 3x15,2 | 3x18,2 | 3x21,3 | 3x26,6 | 3x31,9 |
| Минимальное сечение подводящего кабеля | мм² | 3x4 | | | 5x1,5 | 5x2,5 | | | 5x4 | | |
| Размеры (длина x высота x ширина) | мм | 568 x 450 x 221 | | | | 600 x 501 x 258,5 | | | 683 x 501 x 290 | | |
| Масса без воды | кг | ~19,4 / ~24,0 | | | | ~24,0 / ~31,0 | | | ~30,0 / ~39,0 | | |
| Давление воды | МПа | 0,05 - 0,6 | | | | | | | | | |
| Максимальное давление пара | МПа | 0,05 | | | | | | | | | |
| Подключения воды / подключения пара | | G3/4" / Ø 22 | | | | | | G3/4" / Ø 35 | | | |
| Степень безопасности | | IP 22 | | | | | | | | | |

Выбор парогенератора для помещения сауны

| Парогенератор | | Мощность | Пар | Объем сауны. Материал стен (стекло, акрил) | | Объем сауны. Материал стен (плитка, кафель) | | Объем сауны. Материал стен (камень, бетон) | |
|-------------------------|--------------------|----------|--------|--|----------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|
| Название парогенератора | Тип парогенератора | [кВт] | [кг/ч] | без механической вентиляции | с механической вентиляцией | без механической вентиляции | с механической вентиляцией | без механической вентиляции | с механической вентиляцией |
| VAPOR 6 | GW1A.B | 2 | 2 | 2-4 м³ | 2-3 м³ | 2-3 м³ | 2-3 м³ | 2-2,5 м³ | 1-2 м³ |
| | | 4 | 5 | 5-8 м³ | 5-6 м³ | 3-6 м³ | 2-5 м³ | 2-5 м³ | 2-4 м³ |
| | | 6 | 8 | 8-12 м³ | 8-11 м³ | 3-9 м³ | 3-8 м³ | 3-8 м³ | 3-6 м³ |
| VAPOR 12 | GW2A.B | 8 | 10 | 10-16 м³ | 10-14 м³ | 4-11 м³ | 4-10 м³ | 4-10 м³ | 4-8 м³ |
| | | 10 | 15 | 13-20 м³ | 12-16 м³ | 5-13 м³ | 5-12 м³ | 5-12 м³ | 5-10 м³ |
| | | 12 | 18 | 16-24 м³ | 14-20 м³ | 6-16 м³ | 6-14 м³ | 6-14 м³ | 6-12 м³ |
| VAPOR 21 | GW3A.B | 14 | 20 | 18-28 м³ | 16-22 м³ | 7-18 м³ | 7-16 м³ | 7-16 м³ | 7-14 м³ |
| | | 17 | 24 | 22-34 м³ | 18-24 м³ | 8-22 м³ | 8-20 м³ | 8-20 м³ | 8-18 м³ |
| | | 21 | 29 | 28-42 м³ | 22-30 м³ | 8-26 м³ | 8-24 м³ | 8-24 м³ | 10-22 м³ |

Использование каскадного подключения даёт возможность обслуживания больших помещений (саун, парилок).

Пример технического помещения для парогенератора используемого в общественном месте



Аксессуары



Панель управления W.PS-01



Панель управления PHEW3.VAPOR



Сопло парогенератора GWD.2



Дозатор аромата VAPAROMA DA.01-01.PL



Панель управления для общественных мест W.PS-01.P



Панель управления с корпусом для установки PHEW3.RB VAPOR

Элементы системы

| Код продукта | Описание |
|---------------------------|--|
| GW1A.B.PL | Парогенератор VAPOR 6 с сплошным фронтом |
| GW2A.B.PL | Парогенератор VAPOR 12 с сплошным фронтом |
| GW3A.B.PL | Парогенератор VAPOR 21 с сплошным фронтом |
| DA.01-01.PL | Дозатор аромата VAPAROMA с обратным клапаном GZ 3/8" в сером корпусе |
| DA.01-01.TT02.PL | Дозатор аромата VAPAROMA с тройником fi 35мм и обратным клапаном GZ 3/8", датчиком температуры пара, в сером корпусе |
| GWD.PL | Сопло парогенератора GZ 3/4" к парогенератору Varog 6 и другим на рынке |
| GWD2.PL | Сопло парогенератора GW 1" 1/4" ко всем парогенераторам Varog и другим на рынке |
| GWN.PL | Ножки к парогенератору |
| OWZ-05.PL | Корзина / полка для жидкости удаляющей накипи / или ароматизатора |
| PHEW3.VAPOR.PL | Панель управления к парогенератору VAPOR на базе PHE3, с высокой степенью защиты, устанавливаемая в стене внутри или снаружи сауны для частного использования, в стене душевой кабины |
| PHEW3.RB.VAPOR.PL | Панель управления к парогенератору VAPOR на базе PHE3, с высокой степенью защиты, устанавливаемая в стене внутри или снаружи сауны для частного использования, с монтажным корпусом белого цвета |
| PLYN.ODKAMIENIAJACY.01L.P | Жидкость от накипи - бутылка 1Л |
| PLYN.ODKAMIENIAJACY.05L.P | Жидкость от накипи - канистра 5Л |
| PLYN.ODKAMIENIAJACY.10L.P | Жидкость от накипи - канистра 10Л |
| PLYN.ODKAMIENIAJACY.20L.P | Жидкость от накипи - канистра 20Л |
| W.PS-01.PL | Панель управления к парогенератору VAPOR, с низкой степенью защиты, устанавливаемая в внешней стене сауны |
| W.PS.-01.PPL | Панель управления к парогенератору VAPOR для общественных мест, с низкой степенью защиты, устанавливаемая в внешней стене сауны, с ограниченными функциями вкл/выкл, мониторинга температуры и времени использования |

Неодимовый магнитный преобразователь воды

Dima 1/2" Megamax 3/4" XCal 6000 1"

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

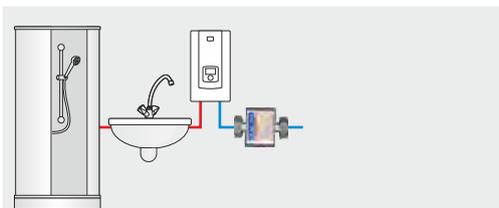
Наиболее важные преимущества

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.

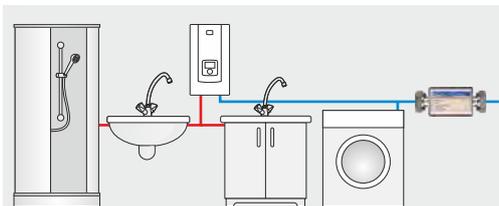
Полезные свойства:

- 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 минералы.

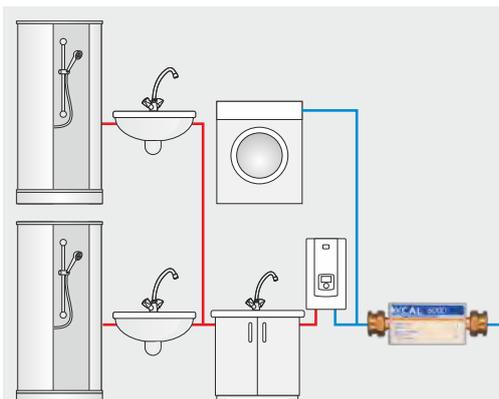
Применение



Магнитный преобразователь воды Dima 1/2"



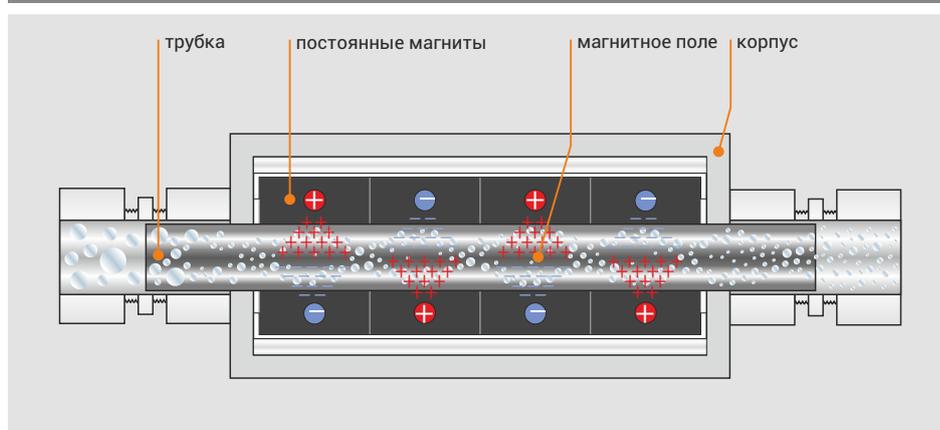
Магнитный преобразователь воды Megamax 3/4"



Магнитный преобразователь воды XCal 6000 1"



Устройство / конструкция



Технические данные

| Модель | Производительность (л/ч) | Габариты (мм) |
|-------------------------|--------------------------|---------------|
| MAGNETYZER DIMA 1/2" | 800 | 60 x 50 |
| MAGNETYZER MEGAMAX 3/4" | 800 | 90 x 50 |
| MAGNETYZER XCAL 6000 1" | 6000 | 186 x 83 |

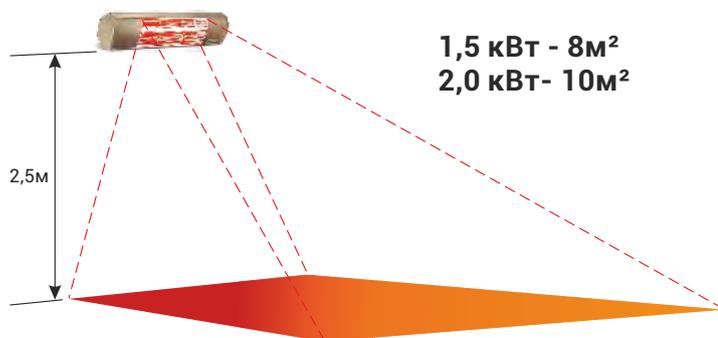
IN GoldSun



Обогреватели дают приятное тепло подобно солнечным лучам. Идеально подходят к монтажу на террасах, открытых пространствах, павильонах, мастерских и т.д.

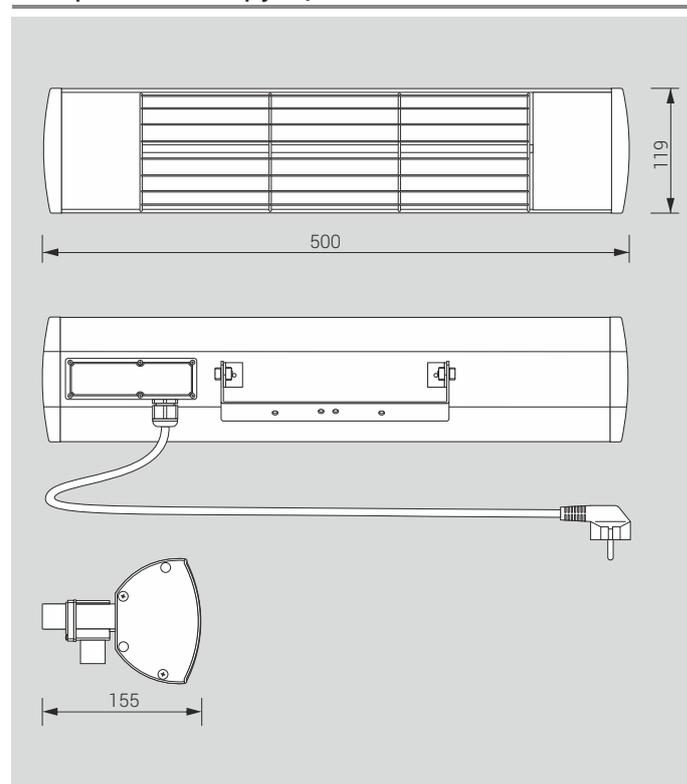
Наиболее важные преимущества

- Экономичный источник тепла.
- Обогреватели не нагревают воздух - вся энергия, которая производится устройством, обогревает непосредственно людей и предметы. Приятное тепло чувствуется мгновенно (уже через 1 секунду) после включения устройства.
- Безупречное качество.
- Применяются инфракрасные лампы Dr Fischer с сроком службы 7000 часов. Прочные материалы - алюминий и благородная сталь обеспечивают устойчивость к факторам внешней среды.
- Степень защиты IP55.
- Возможность наружного монтажа.



Ориентировочная площадь обогрева.

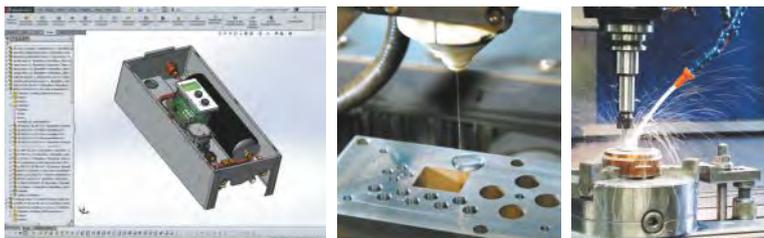
Габариты/конструкция



Технические данные

| Код продукта | Номинальная мощность / напряжение (кВт) | Размеры (мм) | Номинальный потребляемый ток (А) |
|----------------|---|-----------------|----------------------------------|
| IN-1,5 GOLDSUN | 1,5 кВт / 220 В | 500 x 119 x 112 | 6,81 |
| IN-2,0 GOLDSUN | 2,0 кВт / 220 В | 500 x 119 x 112 | 9,09 |

Kospel - как это работает?



От проекта к внедрению

Жизнь устройства начинается с идеи маркетологов, дизайнеров и конструкторов. После созданного прототипа технический отдел разрабатывает внедрение, а инструментальный цех готовит оборудование и инструменты необходимые для серийного выпуска продукции.



Автоматизация производственных процессов

Большинство компонентов, из которых собран готовый продукт, производятся на станках с числовым программным управлением. Процесс автоматизации большинства этапов производства обеспечивает большую производительность и самую высокую точность исполнения.



Монтаж

Важнейшим этапом производства является монтаж готовых устройств. На этом этапе наиболее важным является соблюдение всех технологий. Стандартизация и соответствующие технологии обеспечивают сохранение наивысшего уровня качества продукции.



Контроль качества

Компания Kospel использует авторскую систему контроля качества. Составные компоненты и узлы проверяются на последующих этапах продукции. Каждый готовый продукт перед упаковкой и доставкой клиенту проверен в отделе контроля качества и диагностики - владеет гарантией качества Kospel.





KOSPEL S.A.
г. Кошалин, ул. Ольхова 1, 75-136
тел.: +48 94 317 05 34; факс: 94 346 33 70;
e-mail: info@kospel.pl; www.kospel.pl

