



Каталог 2019

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, развитию технологий и качеству наивысшего уровня.



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

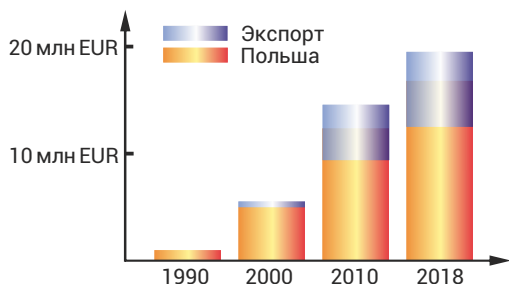
Автоматизированный сварочный цех и первая в Польше автоматическая линия порошкового эмалирования емкостей.



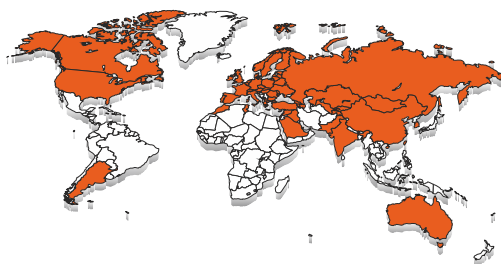
Производственное предприятие в Карлино

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



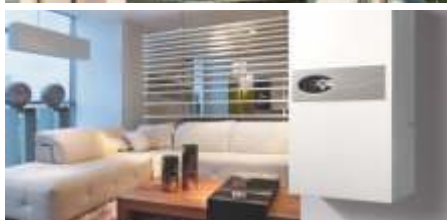
Бойлеры и теплообменники ГВС 26-42



Тепловые насосы 44-46



Солнечные коллекторы 48-53



Электрические отопительные котлы 54-64



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

EPS.R HOTT

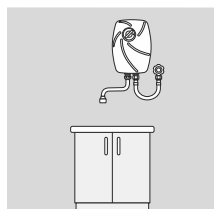
Компактные и эффективные водонагреватели для загородного жилья, городских квартир, офисных и производственных помещений.



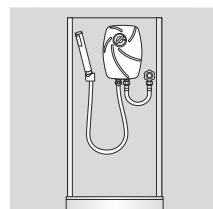
Применение



от 3,5 кВт



5,5 кВт



5,5 кВт

Наиболее важные преимущества



40°C - 3 сек

Моментальное нагревание воды

Благодаря высокой мощности, вода нагревается всего за несколько секунд. При закрытом кране водонагреватель выключен, и находится в режиме ожидания, не расходуя электроэнергию.



Мелкоструйный расщекатель

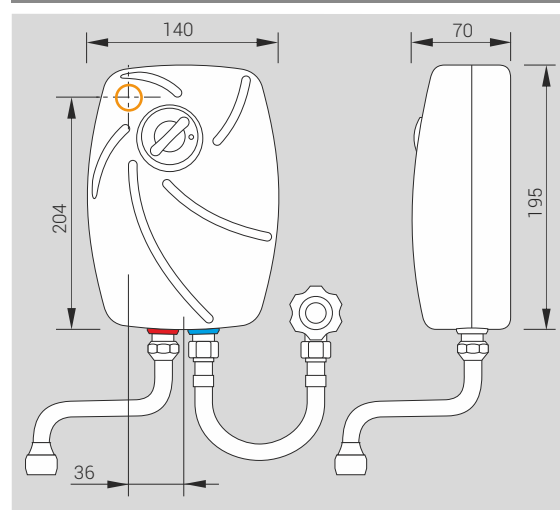
Обеспечивает комфортное пользование, наиболее рациональный расход воды и экономию электроэнергии до 50%.



Комплект для душа

Возможность использования вместо излива душевой комплект, который находится в аксессуарах для душа.

Технические характеристики/размеры



○ место подключения электрического соединительного кабеля

○ подключение холодной воды

○ выход горячей воды

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

Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания(мм²)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
EPS.R-3,5 HOTT	3,5 кВт / 220 В ~	15,9	3 x 1,5	1,7
EPS.R-4,4 HOTT	4,4 кВт / 220 В ~	20,0	3 x 2,5	2,1
EPS.R-5,5 HOTT	5,5 кВт / 220 В ~	25,0	3 x 2,5	2,6

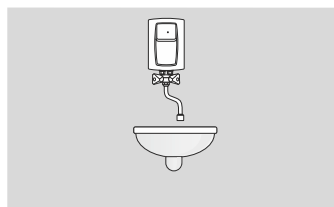
Электрические проточные водонагреватели

EPS2 Twister

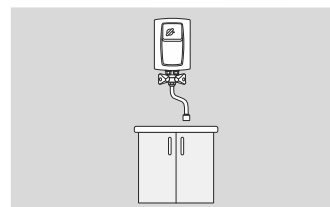
Небольшие и недорогие водонагреватели для установки на даче, в офисе или в небольших предприятиях общественного питания



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.



Мелкоструйный рассекатель

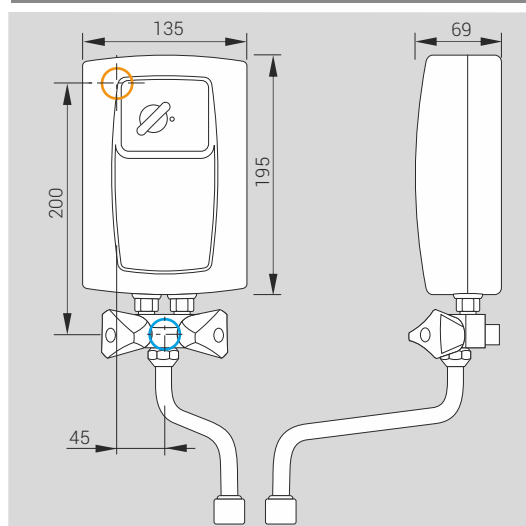
Обеспечивает комфортное пользование, наиболее рациональный расход воды и экономию электроэнергии до 50%.



Переключатель мощности

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

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

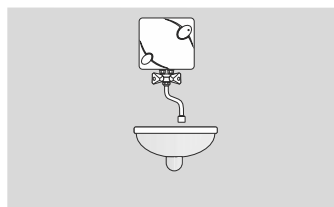
Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания(мм²)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
EPS2-3,5 TWISTER	3,5 кВт / 220 В ~	15,9	3 x 1,5	1,7
EPS2-4,4 TWISTER	4,4 кВт / 220 В ~	20,0	3 x 2,5	2,1
EPS2-5,5 TWISTER	5,5 кВт / 220 В ~	25,0	3 x 2,5	2,6

EPJ Optimus

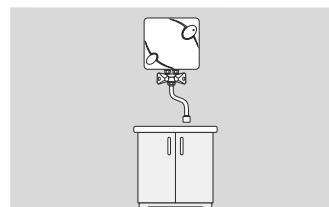
Добротнo сделанные нагреватели для умывальника, мощностью 5,5 кВт могут быть использованы в кухне рядом с раковиной



Применение



от 3,5кВт



5,5кВт

Наиболее важные преимущества



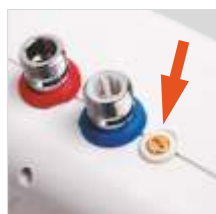
Медные нагревательные элементы

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 потока для получения надлежащей температуры воды.



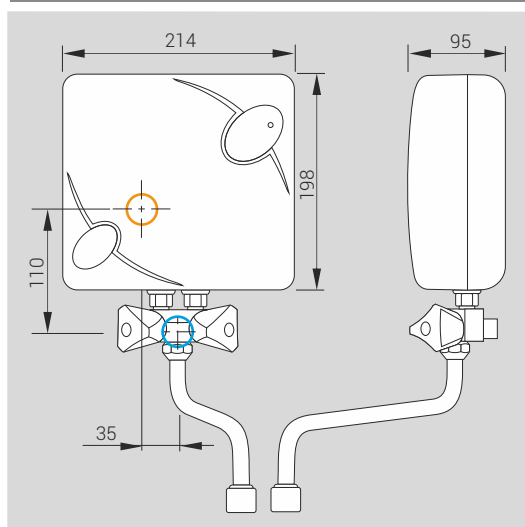
Мелкоструйный распылитель

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(мм²)	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

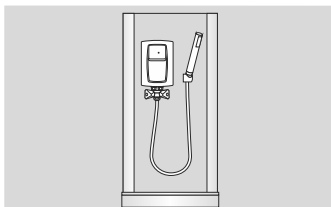
Электрические проточные
водонагреватели

EPS2.P Prister

Небольшие и недорогие
водонагреватели для установки
в душевой кабине



Применение



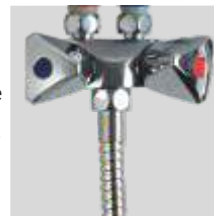
от 4,4 кВт

Наиболее важные преимущества



Мелкоструйная душевая трубка

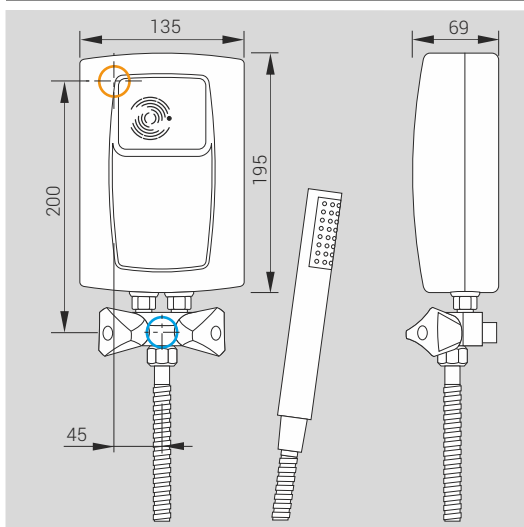
Мелкоструйная трубка
обеспечивает комфортное
пользование и до 50%
экономии воды и электро-
энергии.



Смеситель в комплекте

Водонагреватель
безнапорного типа,
работает совместно со
специальным трех-
ходовым 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(мм²)	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

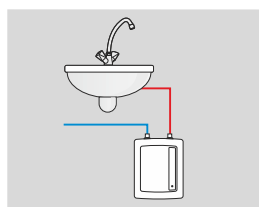
Электрические проточные водонагреватели

EP02 Amicus

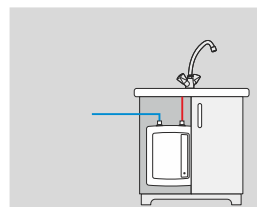
Водонагреватель идеальный для умывальника или мойки на кухне



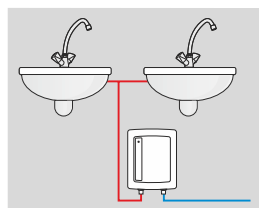
Применение



от 3,5кВт

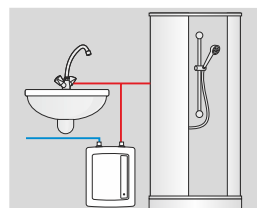


от 5,5кВт



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

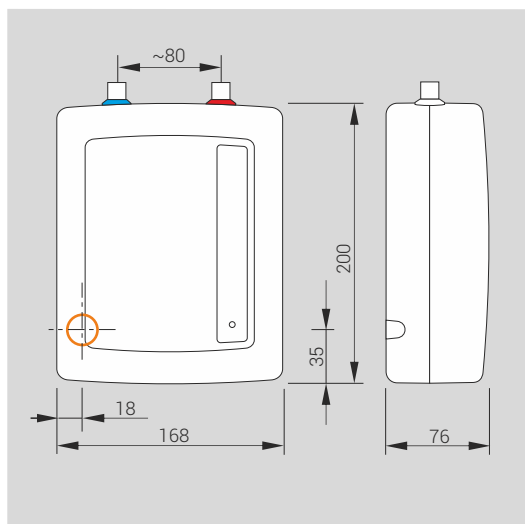
Возможность установки в любом положении - патрубками вверх или вниз, над или под умывальником.



Добавлен к комплекту мелкоструйный рассека-тель

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

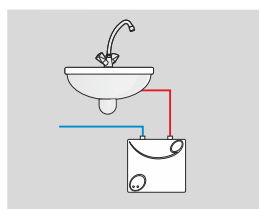
Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм²)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
EP02-3 AMICUS	3,5 кВт / 220 В ~	15,9	3 x 1,5	1,7
EP02-4 AMICUS	4,4 кВт / 220 В ~	20,0	3 x 2,5	2,1
EP02-5 AMICUS	5,5 кВт / 220 В ~	25,0	3 x 2,5	2,7
EP02-6 AMICUS	6,0 кВт / 220 В ~	27,3	3 x 4	2,9

EPO Amicus

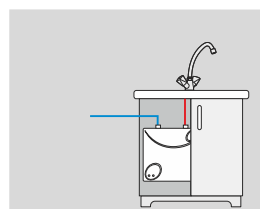
Водонагреватели чаще применяются в кухне возле мойки



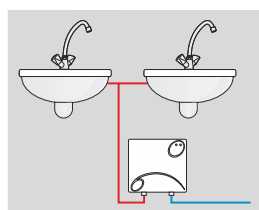
Применение



от 3,5кВт

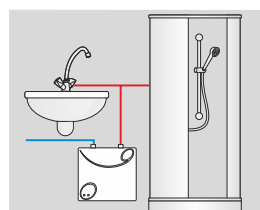


от 5,5кВт



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



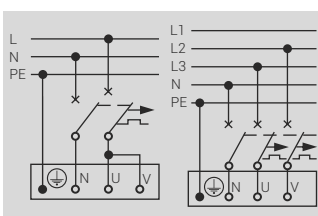
Медные нагревательные элементы
Надежная технология изготовления нагревательных элементов гарантирует наивысшую прочность, невосприимчивость к воздушным пробкам и загрязнениям содержащимся в воде.



Добавлен к комплекту мелкоструйный рассекатель
Обеспечивает комфортное пользование и до 50% экономии воды и электроэнергии.

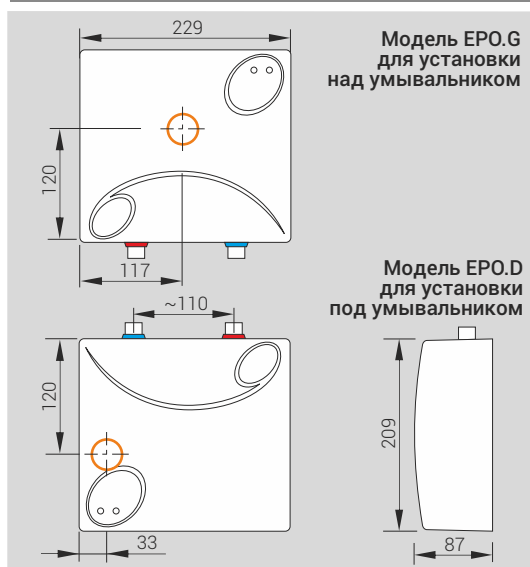


Регулировочный клапан
Клапан позволяет ограничить величину максимального потока для получения надлежащей температуры воды.



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~

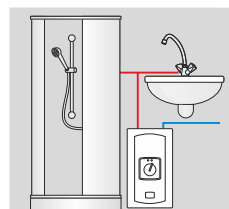
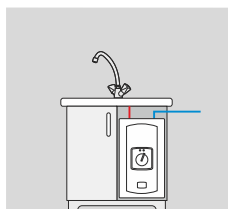
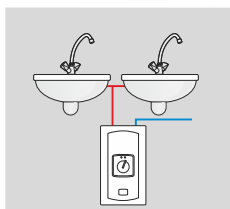
Электрические проточные
водонагреватели

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

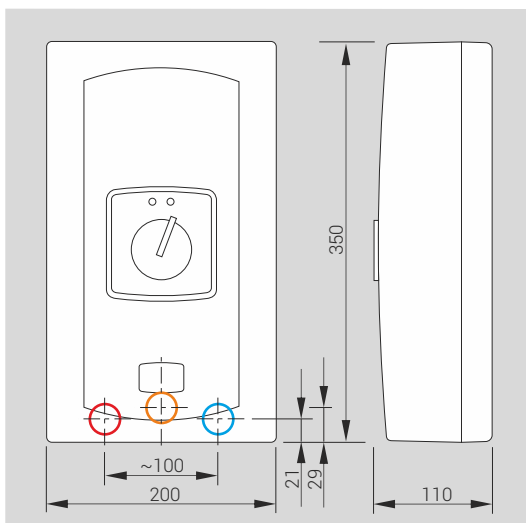
Переключение на I или II
ступень мощности
в зависимости от
величины потока.



Медные нагревательные элементы

Надежная технология изго-
товления нагревательных
элементов гарантирует
наивысшую прочность, не-
восприимчивость к воздуш-
ным пробкам и загрязне-
ниям 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

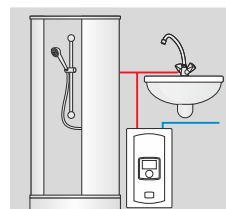
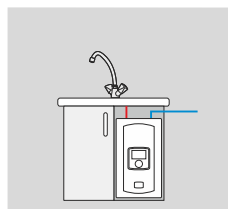
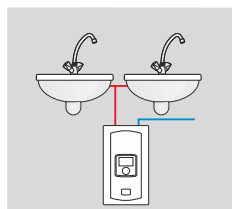
Электрические проточные водонагреватели

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.



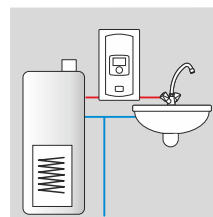
Электронное управление

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

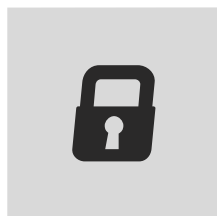


Медные нагревательные элементы

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

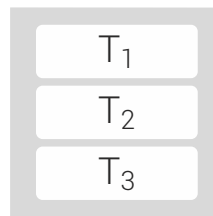


Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



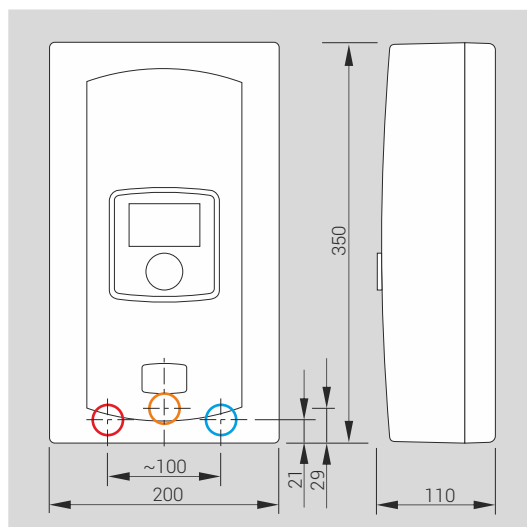
Блокировка максимальной температуры

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.

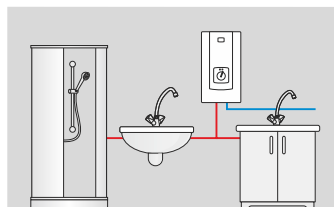
Электрические проточные водонагреватели

PPH2 hydraulic

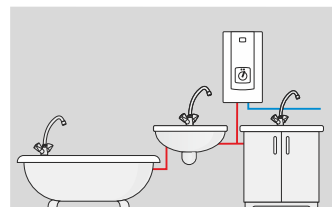
Наиболее дешевые водонагреватели многоточечного водоразбора



Применение



12-15 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



Переключатель мощности

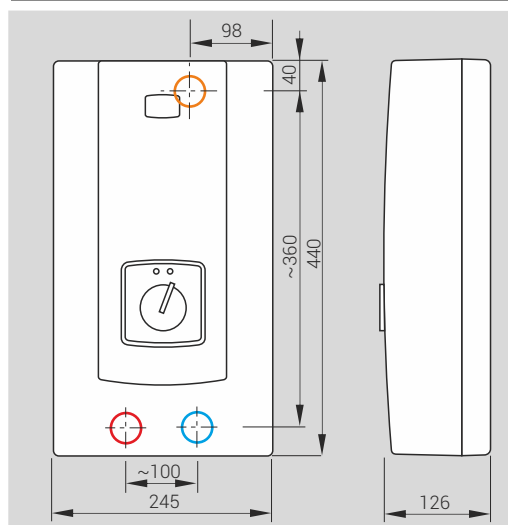
Возможность установки полной мощности или работы в экономичном режиме.



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 (мм²)	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

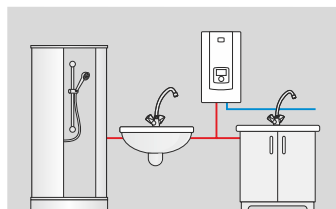
Электрические проточные водонагреватели

PPE2 electronic LCD

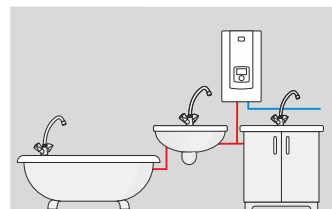
Водонагреватели с электронным управлением и экраном LCD



Применение



от 12 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



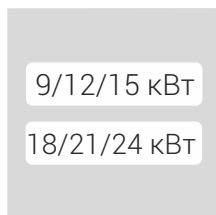
Экран LCD

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.

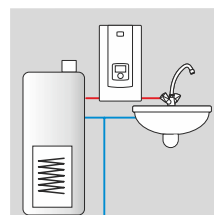


9/12/15 кВт

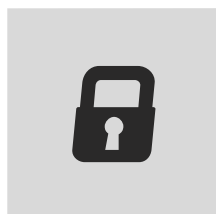
18/21/24 кВт

3 мощности в одном водонагревателе

Возможность выбора максимальной мощности (не касается 27кВт).

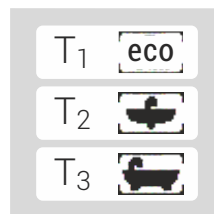


Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



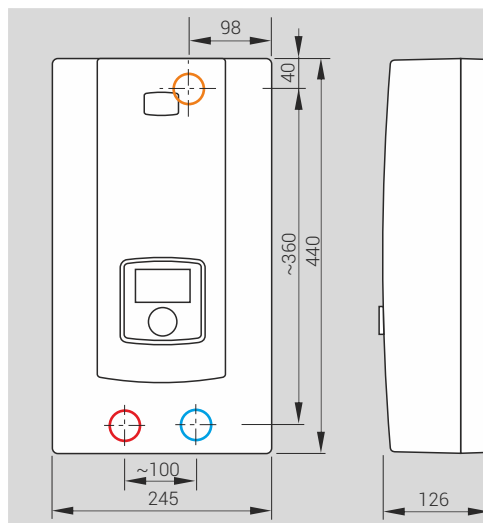
Блокировка максимальной температуры

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
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

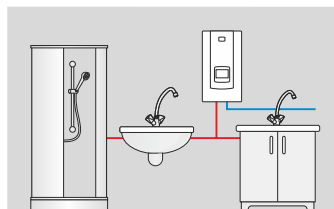
Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм²)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
PPE2-09/12/15.LCD	9/12/15 кВт / 380 В 3~	3x13,7/18,2/22,8	4 x 1,5/2,5/2,5	4,3/5,8/7,2
PPE2-18/21/24.LCD	18/21/24 кВт / 380 В 3~	3x27,3/31,9/36,5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

PPVE Focus electronic

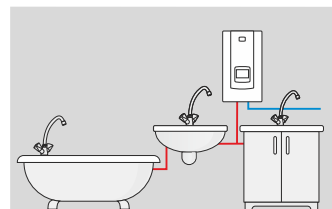
Первые в Европе проточные
водонагреватели
с электронным управлением
и сенсорным экраном LCD



Применение



от 12 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



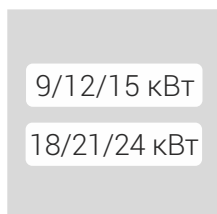
Сенсорный экран LCD

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.

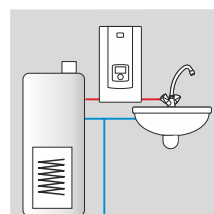


9/12/15 кВт

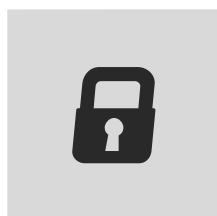
18/21/24 кВт

3 мощности в одном водонагревателе

Возможность выбора максимальной мощности (не касается 27кВт).

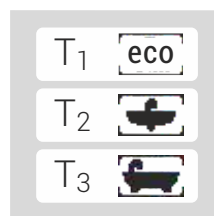


Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



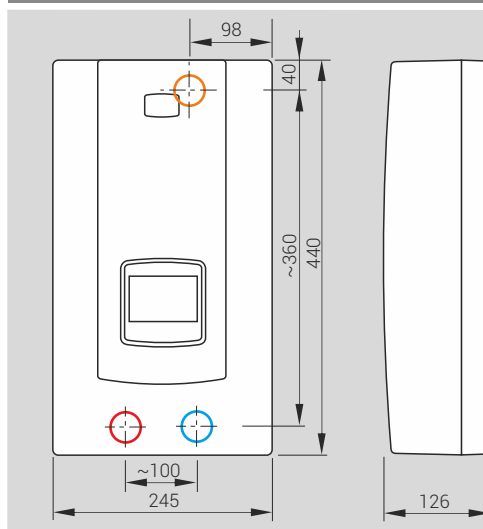
Блокировка максимальной температуры

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

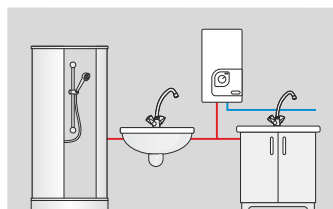
Электрические проточные водонагреватели

KDH Luxus hydraulic

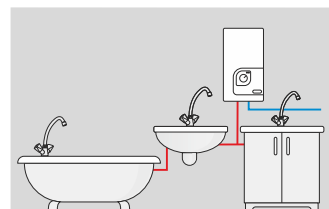
Водонагреватели с проверенной и прочной конструкцией



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.

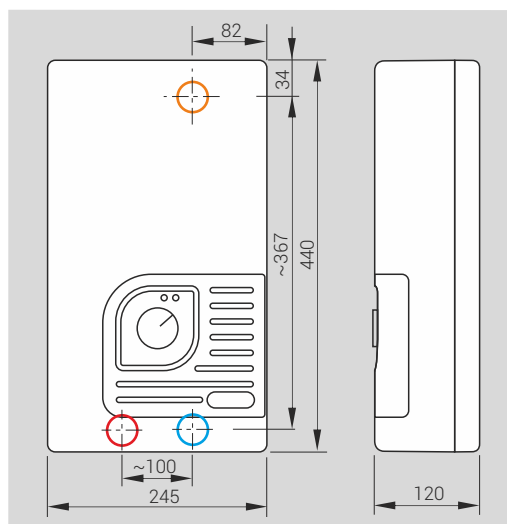


Автоматическое включение 2 ступени мощности
Переключение на I или II ступень мощности в зависимости от величины протока.



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

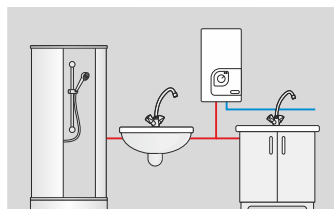
Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм²)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
KDH-09 LUXUS	9 кВт / 380 В 3~	3x13,7	4 x 1,5	4,3
KDH-12 LUXUS	12 кВт / 380 В 3~	3x18,2	4 x 2,5	5,8
KDH-15 LUXUS	15 кВт / 380 В 3~	3x22,8	4 x 2,5	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

KDE Bonus electronic

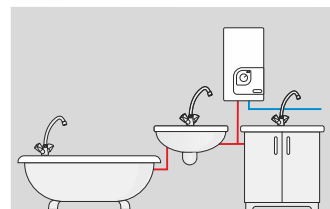
Надежные обогреватели с электронным управлением



Применение



от 12 кВт



от 18 кВт

Наиболее важные преимущества



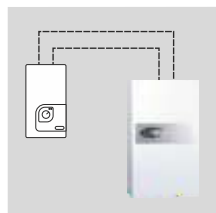
Медные нагревательные элементы

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



Датчик для измерения протока

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



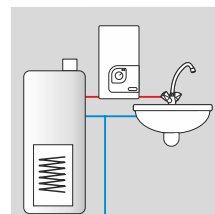
Переключатель приоритетного включения

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



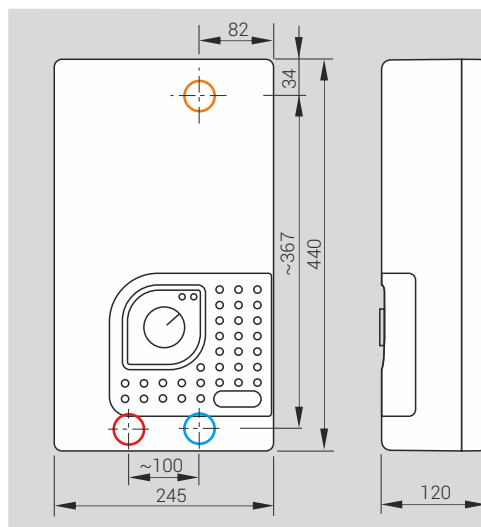
Электронное управление

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



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

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

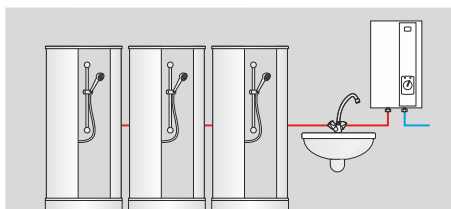
Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм²)	Производительность (Δt=30°) (л/мин)
KDE-09 BONUS	9 кВт / 380 В 3~	3x13,7	4 x 1,5	4,3
KDE-12 BONUS	12 кВт / 380 В 3~	3x18,2	4 x 2,5	5,8
KDE-15 BONUS	15 кВт / 380 В 3~	3x22,8	4 x 2,5	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

EPP Maximus electronic

Водонагреватели с максимальной производительностью



Применение



36 кВт

Наиболее важные преимущества



Медные нагревательные элементы

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



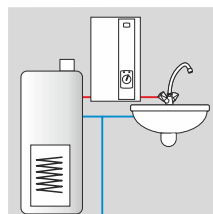
Электронное управление

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

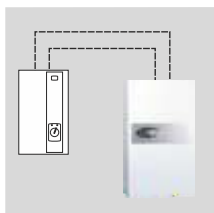


Датчик для измерения протока

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



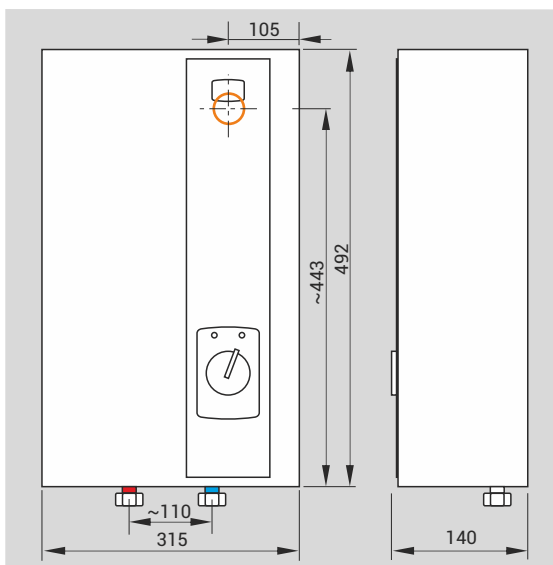
Возможность догрева предварительно нагретой воды. Температура воды на входе до 70°C.



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" *
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.

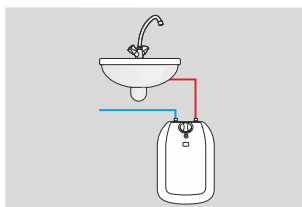
При производстве накопительных водонагревателей компания Kospel использует полностью автоматизированную технологию порошкового эмалирования емкостей либо нержавеющей сталь, что гарантирует наивысший уровень качества оборудования.

POC Luna inox

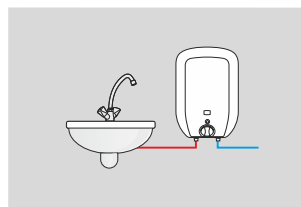
Водонагреватели
для умывальника, с баком
из нержавеющей стали



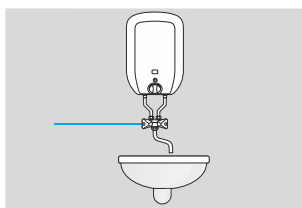
Применение



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



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

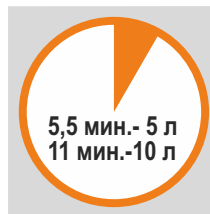


**POC.Gb
Luna inox**
(со смесителем
в комплекте)

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 :
• 5,5 мин. для 5 литров
• 11 мин. для 10 литров
(нагревание воды 10-40°C)

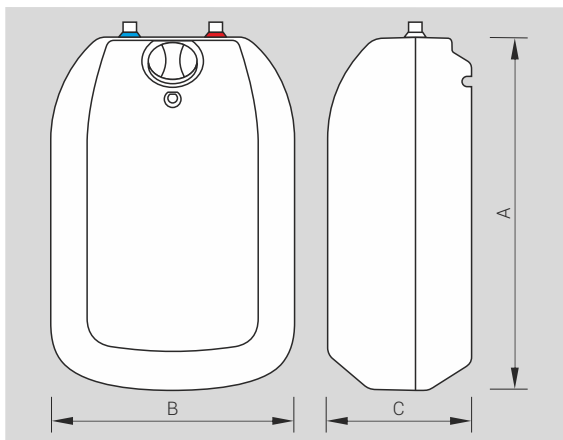


**Класс энергетической
эффективности A**
Незначительные
энергетические
потери.



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

Технические данные

Код продукта	Номинальная мощность/напряжение	Объем (л)	Время нагрева $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (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 600W INOX	0,6 кВт / 220 В	5	18
POC.D-10 LUNA INOX	2 кВт / 220 В	10	11
POC.G-10 LUNA INOX	2 кВт / 220 В	10	11
POC.Gb-10 LUNA INOX	2 кВт / 220 В	10	11
POC.D-10 600W INOX	0,6 кВт / 220 В	10	36

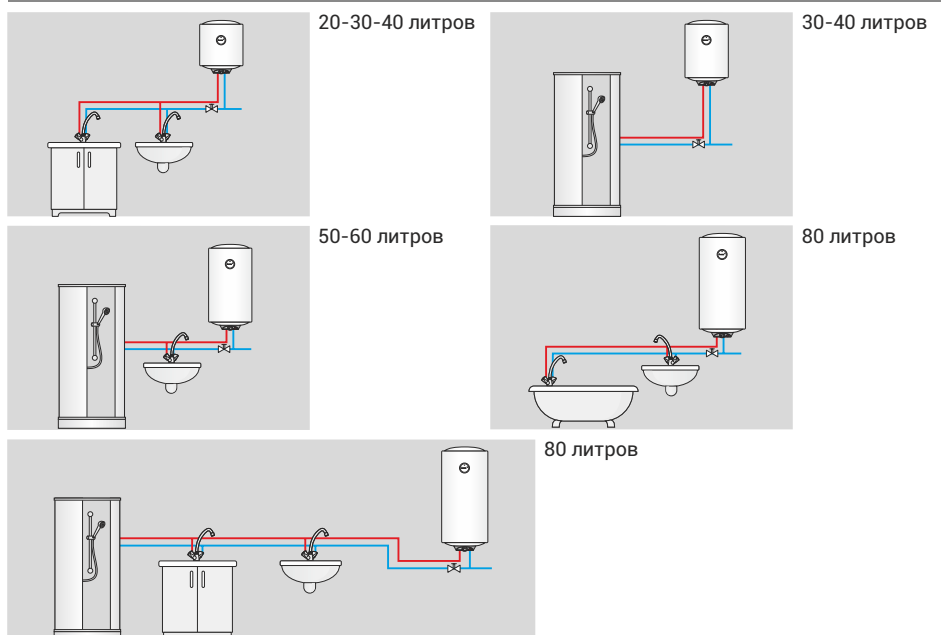
Электрические накопительные
водонагреватели

OSV.ECO Slim

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



Применение



Наиболее важные преимущества

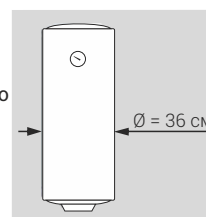


Регулятор ECO

Установка температуры воды в диапазоне 20-77°C, противоморозный режим 7°C и режим AUTO, который позволяет запрограммировать время и температуру воды в соответствии с индивидуальными потребностями пользователя в смартфоне. Что обеспечивает наиболее экономичное использование устройства.



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



Slim - диаметр лишь 36 см

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

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	Степень защиты	IP 24
OSV-40	689 x 363	Класс энергетической эффективности	C
OSV-50	809 x 363		
OSV-60	927 x 363		
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
	PRZELĄCZNIK.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.)
	WĄŻ.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

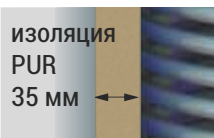
Настенные
теплообменники ГВС
с спиральным змеевиком



Дополнительное оснащение

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

Основные преимущества



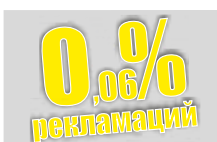
Высокий уровень теплоизоляции

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 нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



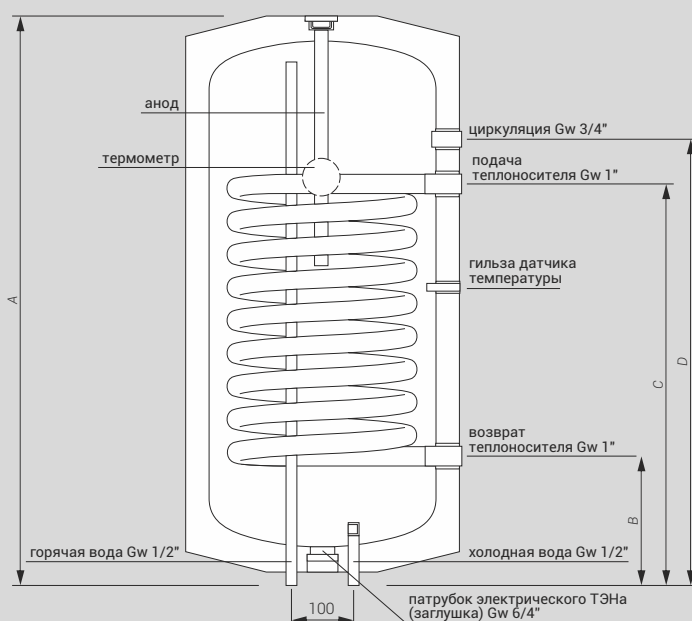
Безконкурентное качество

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 (м²)	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 сверху,
для монтажа под настенным
отопительным котлом



Основные преимущества

A
ЭКОНОМИЯ
320кВт/год

изоляция
PUR
65 мм



0,06%
рекламаций

Класс энергетической эффективности - A

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

Высокий уровень теплоизоляции

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

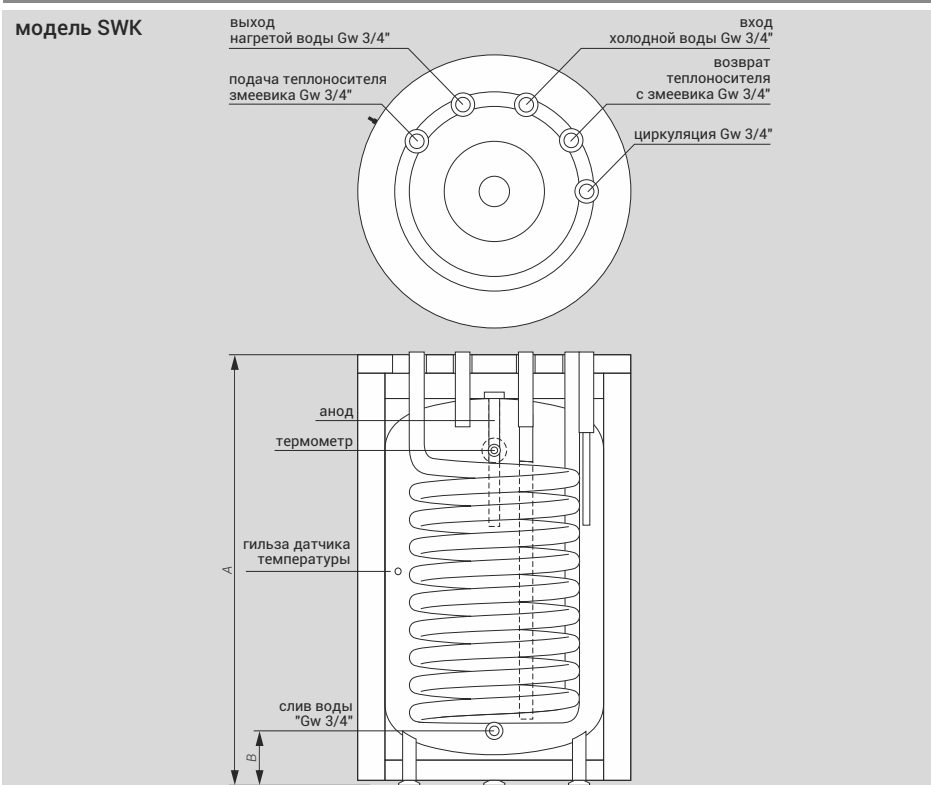
Технология эмалирования

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



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)
SWK-100.A TERMO TOP	595	906	127
SWK-120.A TERMO TOP	595	1018	127
SWK-140.A TERMO TOP	595	1140	127
Давление номинальное (бак / змеевик)	0,6 / 1,0 МПа		
Класс энергетической эффективности	A		

Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Мощность змеевика* (кВт)	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода
SWK-100.A TERMO TOP	97	0,82	25	33	AMW.M8.450
SWK-120.A TERMO TOP	111	1,0	30	36	AMW.M8.450
SWK-140.A TERMO TOP	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.

Теплообменники ГВС вертикальные

SE Termo

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 нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.

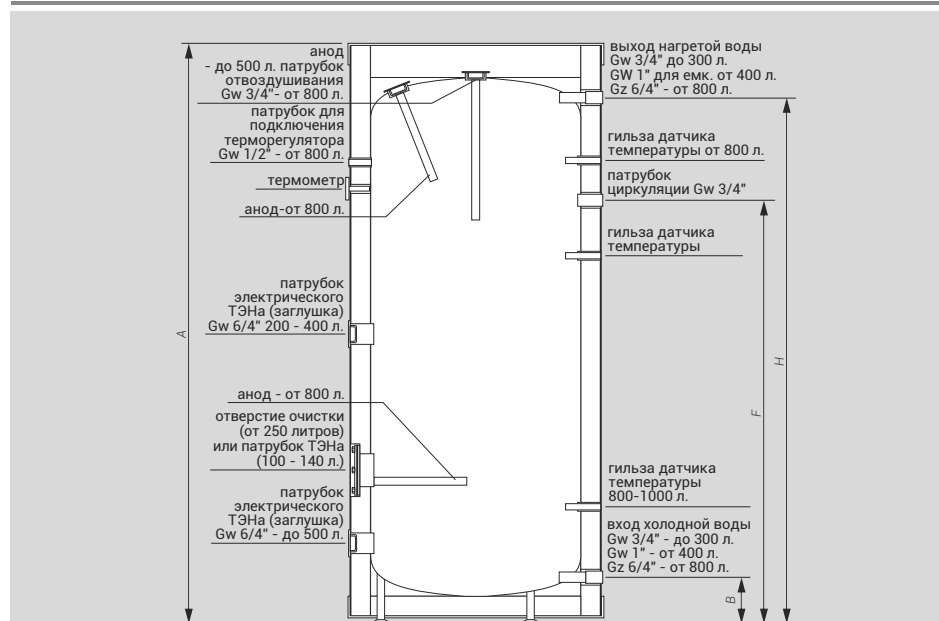
Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплопотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика АВС, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.

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	-
SE-800	950	1947	282	-	-	-	1272	-	1577	-
SE-1000	1010	2012	284	-	-	-	1274	-	1650	-

Давление номинальное (бак)	140-500 л. 0,6 МПа	800-1000 л. 0,8 МПа
Класс энергетической эффективности	200 литров B	др. ёмкости C

Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Тепловые потери* (Вт)	Модель анода**
SE-140 TERMO	140	65	AMW.400
SE-200 TERMO	210	48	AMW.M8.450
SE-250 TERMO	255	85	AMW.M8.450
SE-300 TERMO	305	92	AMW.M8.450
SE-400 TERMO	380	98	AMW.M8.450
SE-500 TERMO	485	83	AMW.M8.400
SE-800 TERMO	796	128	AMW.570 + AMW.760
SE-1000 TERMO	974	143	AMW.570 + AMW.760

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

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

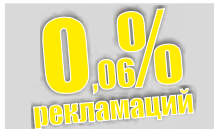
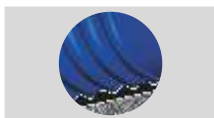
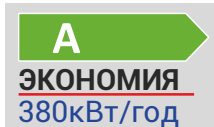
Теплообменник ГВС
с водяной рубашкой
(бак в баке)

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 - А

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

Монтаж в любом положении

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

Монтажные кронштейны есть в дополнительном оснащении.

Технология эмалирования

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

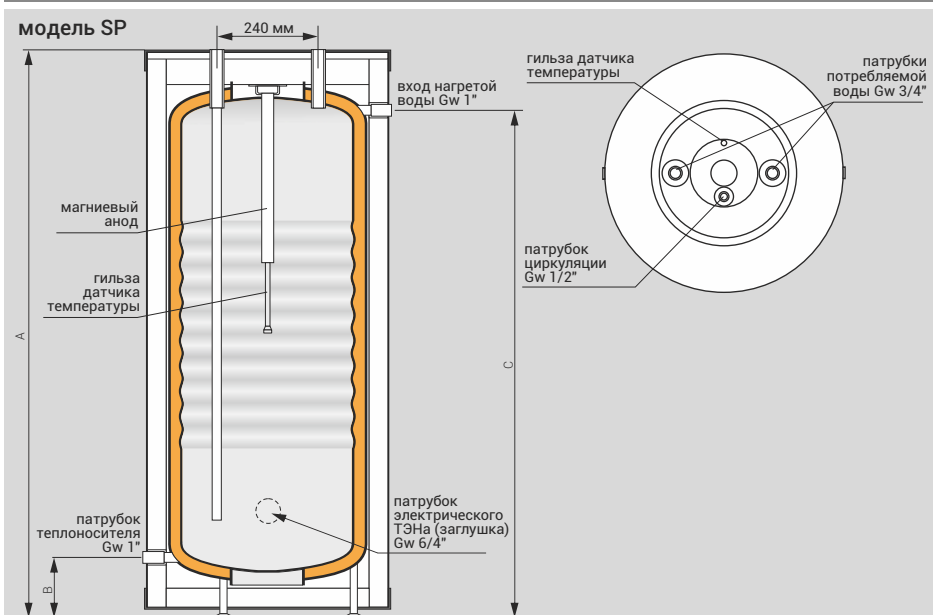
Технология гофрированной рубашки

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

Безконкурентное качество

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

Технические характеристики/размеры



Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа:
GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В;
GRW-3,0кВт/220В или GRW-4,5кВт/380В.
Монтажные кронштейны для установки
в горизонтальном или вертикальном
положении:
Wieszak.SP-180.PL

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

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.

Основные преимущества



Технология эмалирования

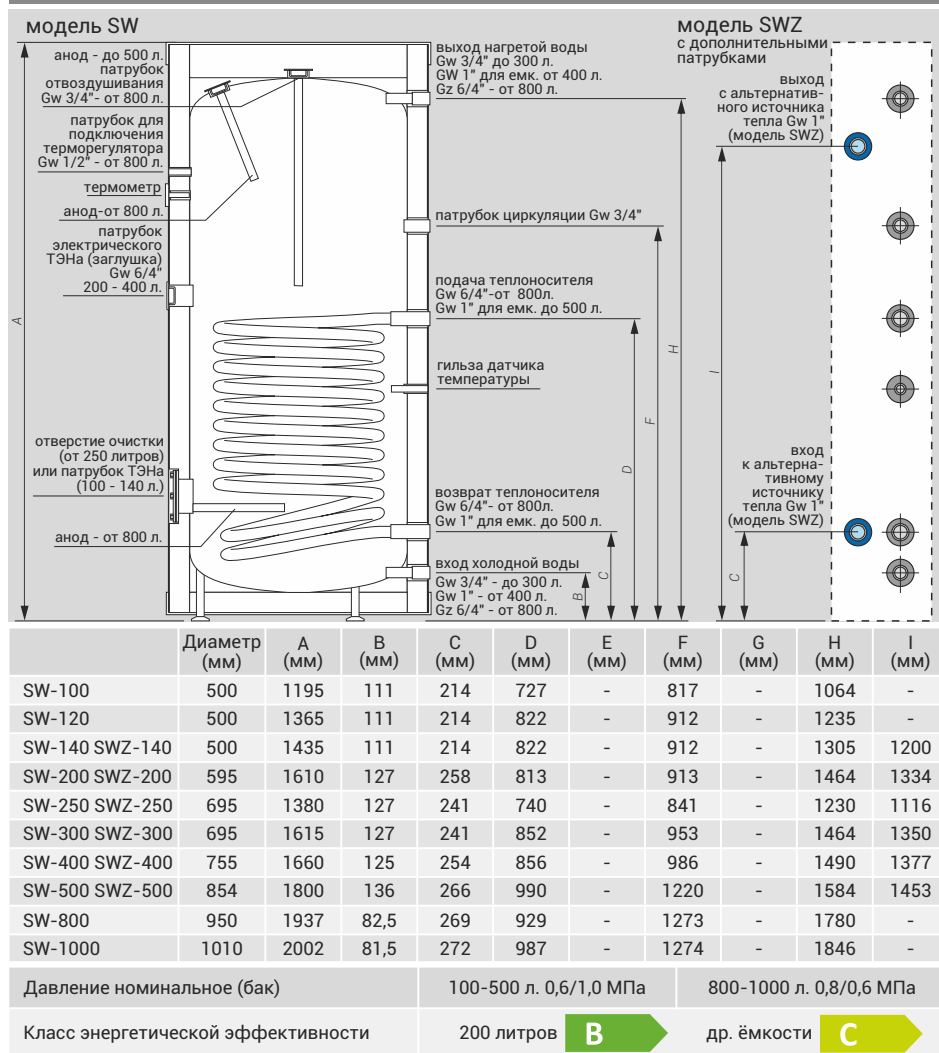
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплопотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика АВС, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.

Технические характеристики/размеры



Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	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
SW-800 TERMO MAX	768	2,89	72	128	AMW.570 + AMW.760
SW-1000 TERMO MAX	939	3,45	89	143	AMW.570 + AMW.760
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.

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

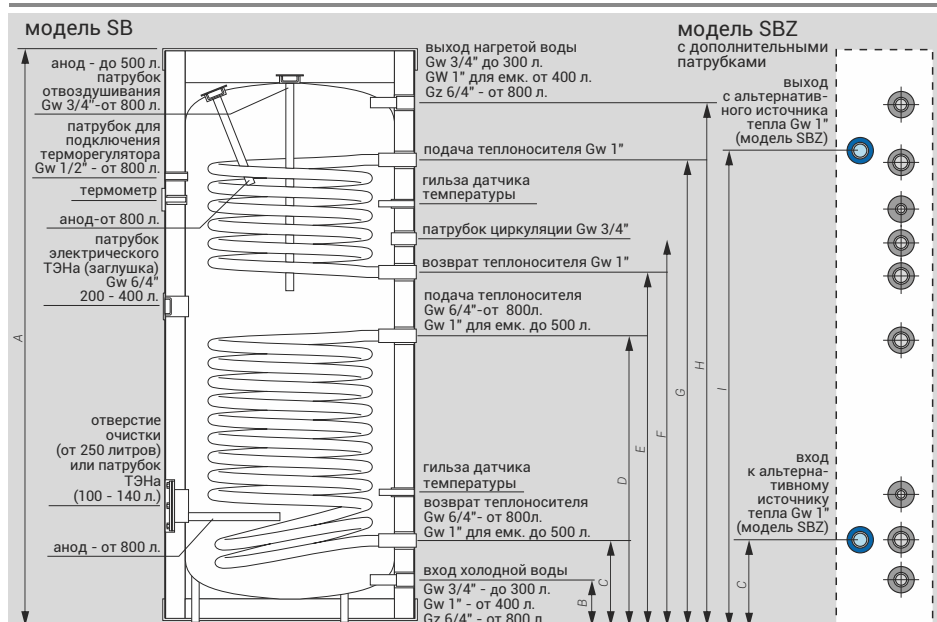
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплопотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика ABC, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.

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
SB-800	950	1937	82,5	269	929	-	1273	-	1780	-
SB-1000	1010	2002	81,5	272	987	-	1274	-	1846	-
Давление номинальное (бак)				100-500 л. 0,6/1,0 МПа				800-1000 л. 0,8/0,6 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
SB-800 TERMO SOLAR	757	2,89 / 1,54	72 / 45	128	AMW.570 + AMW.760
SB-1000 TERMO SOLAR	932	3,45 / 1,31	89 / 38	143	AMW.570 + AMW.760
SBZ-200 TERMO SOLAR	200	1,1 / 0,75	32 / 22	48	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



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 нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

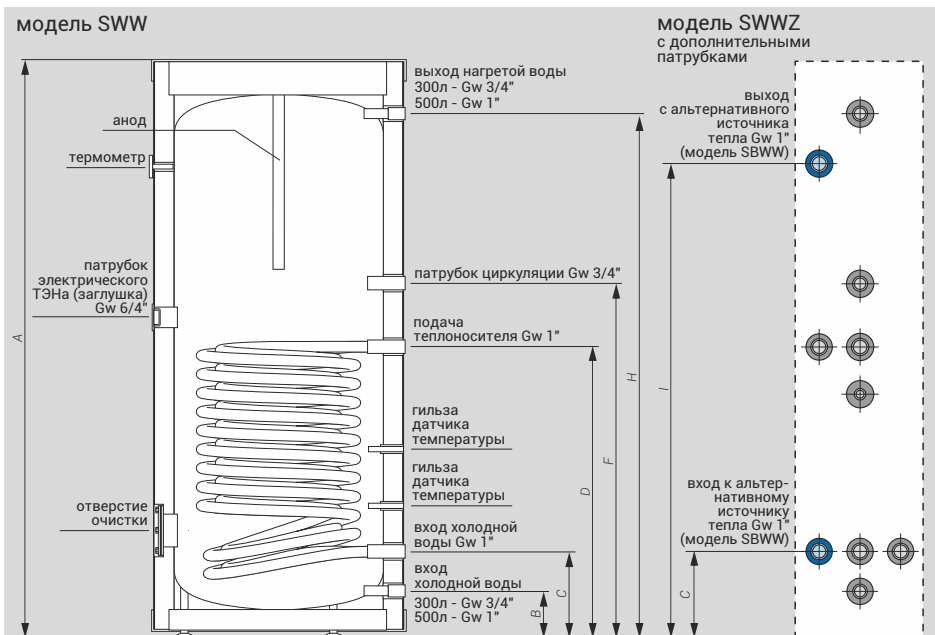
Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплопотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика АВС, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.



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	1615	127	241	852	-	953	-	1464	1350
SWW-500 SWWZ-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453

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.

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

Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	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

Теплообменники ГВС
вертикальные

SBW / SBWZ Termo Trio

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



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 (м²)	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

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 нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

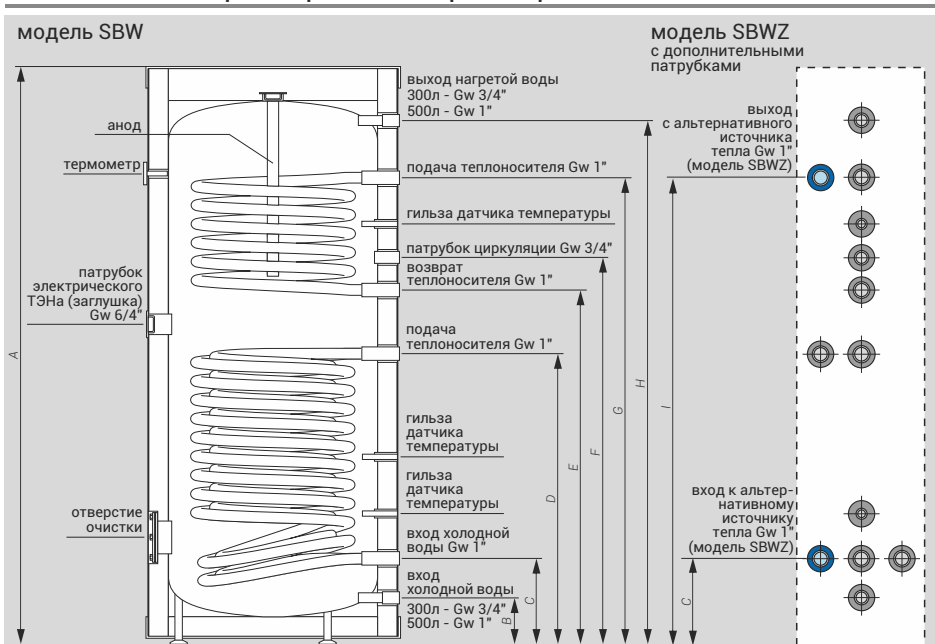
Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплопотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика АВС, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.



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	1615	127	241	852	980	1071	1313	1464	1350
SBW-500 SBWZ-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453

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

Теплообменники ГВС
вертикальные

SWPC Termo Magnum

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



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.

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 нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



Безконкурентное качество

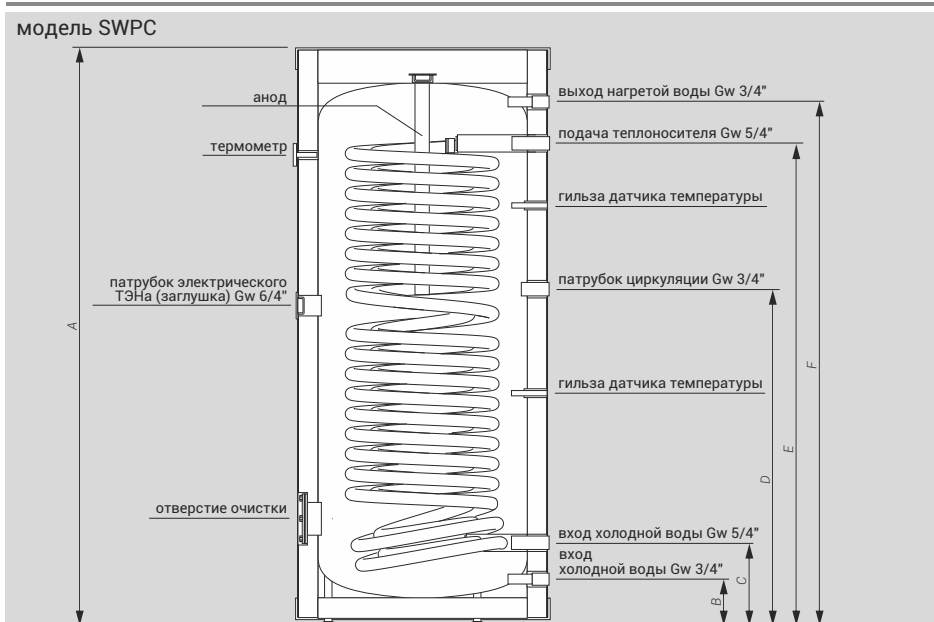
Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. **Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.**



Змеевик с очень большой поверхностью

Двойной змеевик с очень большой теплообменной поверхностью 4,22 м² для совместной работы с тепловым насосом.

Технические характеристики / размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
SWPC-300	695	1616	127	237	953	1354	1464
Номинальное давление (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** (W)	Модель анода
SWPC-300 TERMO MAGNUM	275	4,22	120 / 36	96	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

Теплообменники ГВС
вертикальные

SWR Termo Eco

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



Основные преимущества



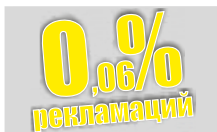
Технология эмалирования

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



Экономичный корпус

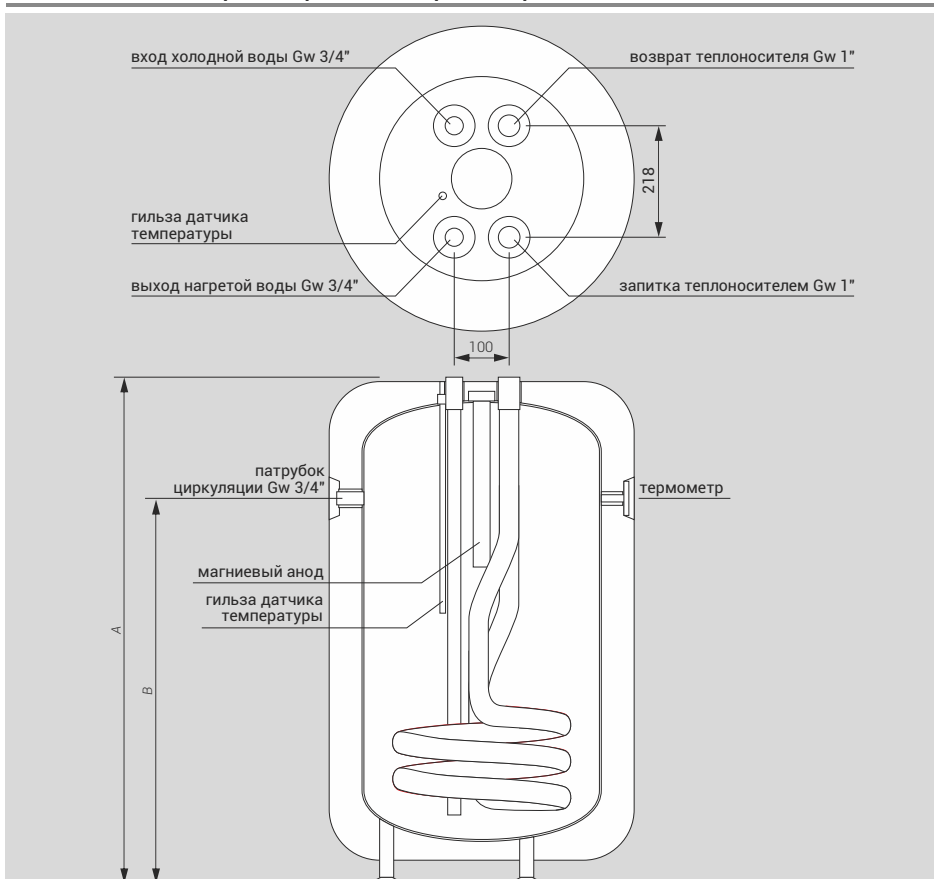
Теплообменник является идеальным примером сочетания хорошей цены, эстетики внешнего вида и при этом сохраняя достойные изоляционные свойства.



Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль.

Технические характеристики/размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)
SWR-100	490	1139	931
SWR-120	490	1309	1101
SWR-140	490	1379	1171
Давление номинальное (бак/змеевик)	0,6 / 1,0 МПа		
Класс энергетической эффективности	C		

Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Мощность змеевика* (кВт)	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода
SWR-100	107	0,4	12,0	59	AMW.M8.300
SWR-120	125	0,43	12,9	60	AMW.M8.300
SWR-140	133	0,45	13,5	62	AMW.M8.300

* 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

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 нанесенным 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.



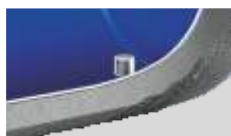
Безконкурентное качество

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

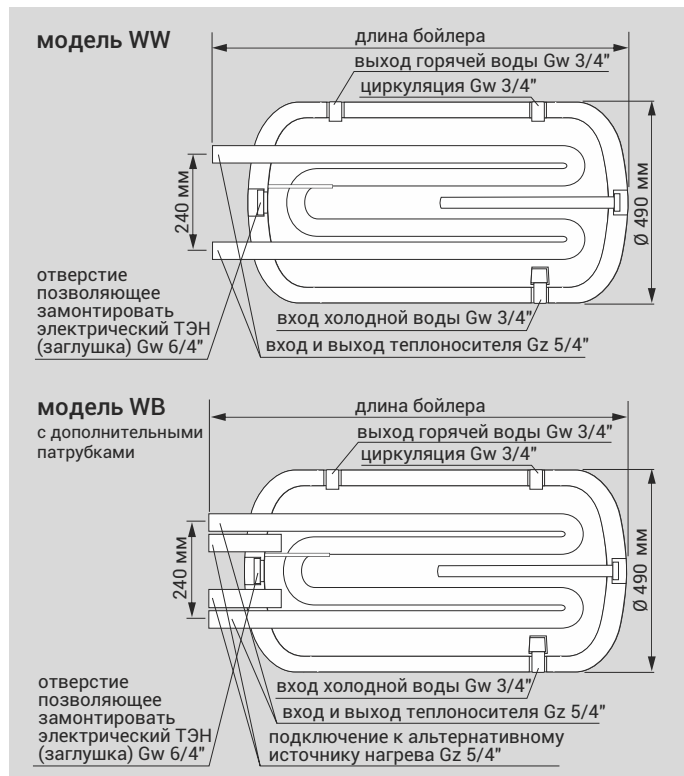
Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь обмена тепла (м²)	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/WPW Termo Hit

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

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 нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



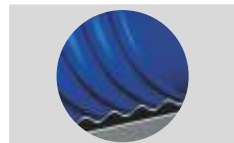
Автоматизация производства

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%.



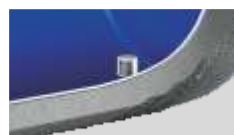
Технология гофрированной рубашки

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

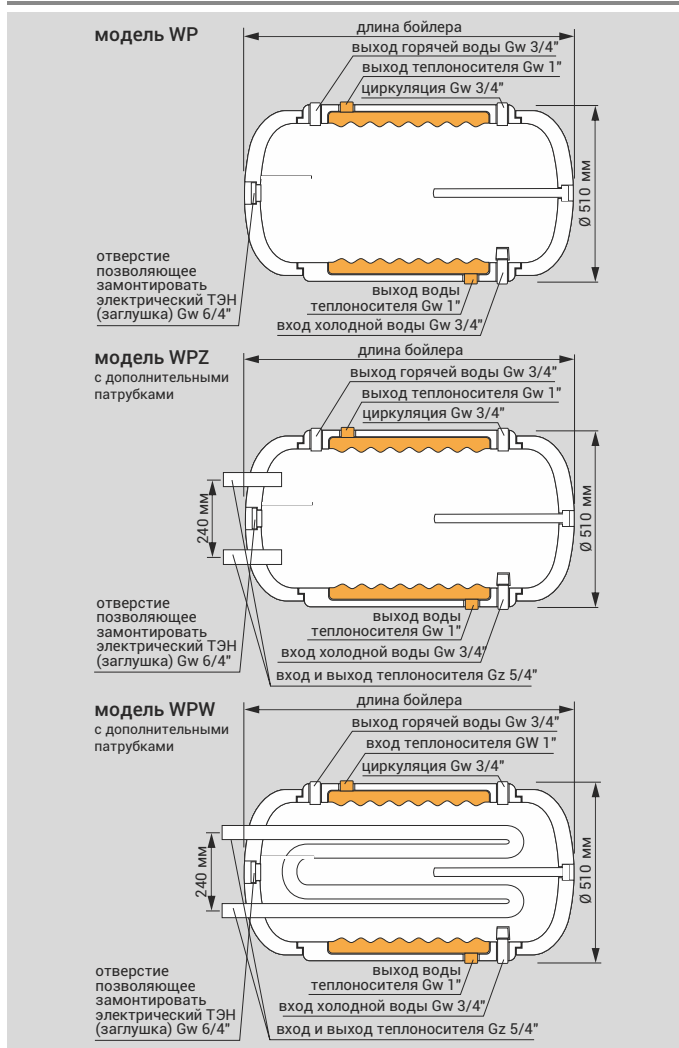
Код продукта	Объем (л)	Площадь обмена тепла змеевик / водяная рубашка (м²)	Мощность змеевика / водяная рубашка* (кВт)	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода**
WP-100 TERMO HIT	109	- / 0,75	- / 22	56	AMW.400
WP-120 TERMO HIT	130	- / 0,95	- / 28	65	AMW.660
WP-140 TERMO HIT	140	- / 1,05	- / 30	69	AMW.660
WPZ-100 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
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)
WP-100 WPZ-100 WPW-100	1080
WP-120 WPZ-120 WPW-120	1250
WP-140 WPZ-140 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



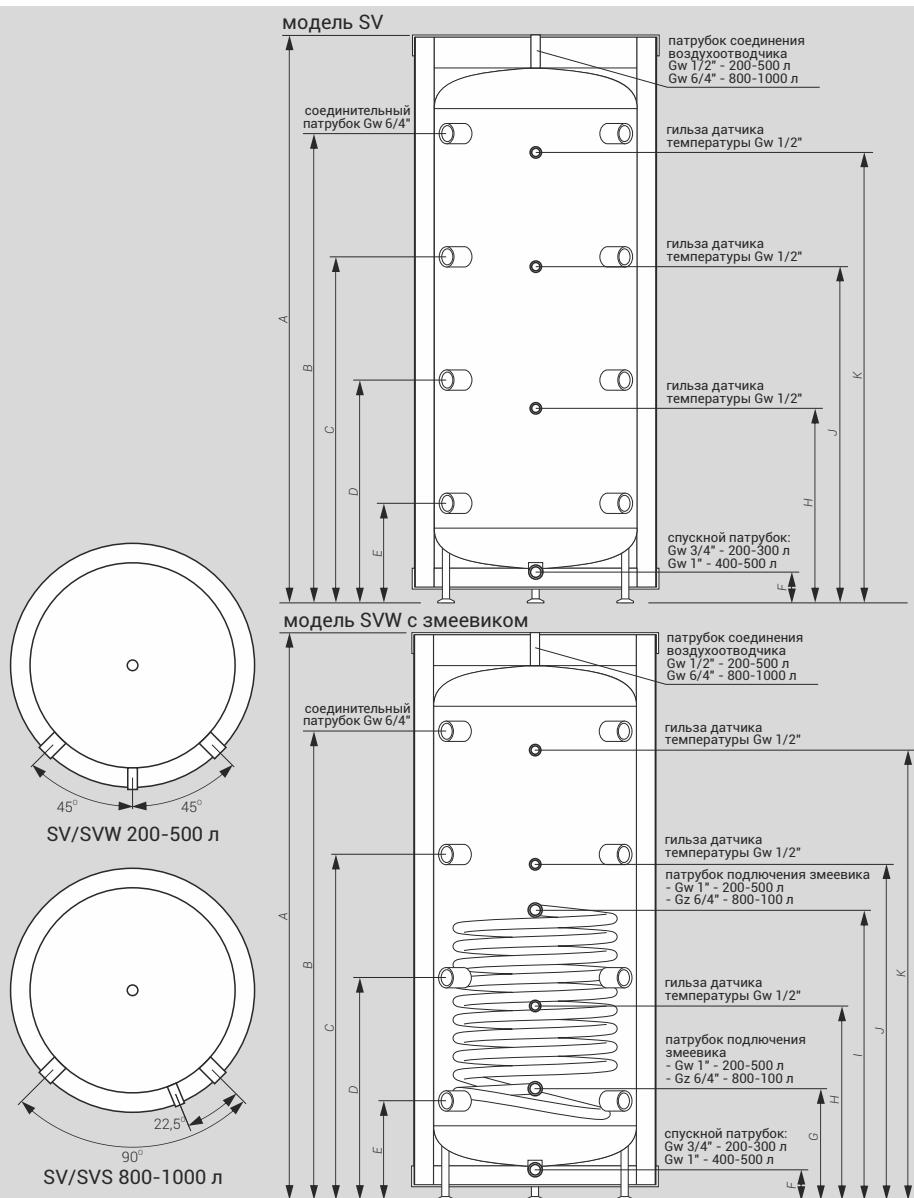
Давление номинальное
(бак / змеевик)

0,6/1,0 МПа
0,3/0,6 МПа

Класс энергетической
эффективности
(до 500 литров)

C

Технические характеристики/размеры



	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-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	-	740	-	1120	1500
SV-1000	950	2132	1774	1303	832	360	-	-	832	-	1303	1774
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-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	360	581	1021	1120	1500
SVW-1000	950	2132	1774	1303	832	360	-	360	581	1186	1303	1774

Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Тепловые потери* (Вт)
SV-200	210	-	84
SV-300	307	-	92
SV-400	380	-	94
SV-500	485	-	83
SV-800	805	-	128
SV-1000	902	-	136
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-800	776	2,89	128
SVW-1000	866	3,45	136

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

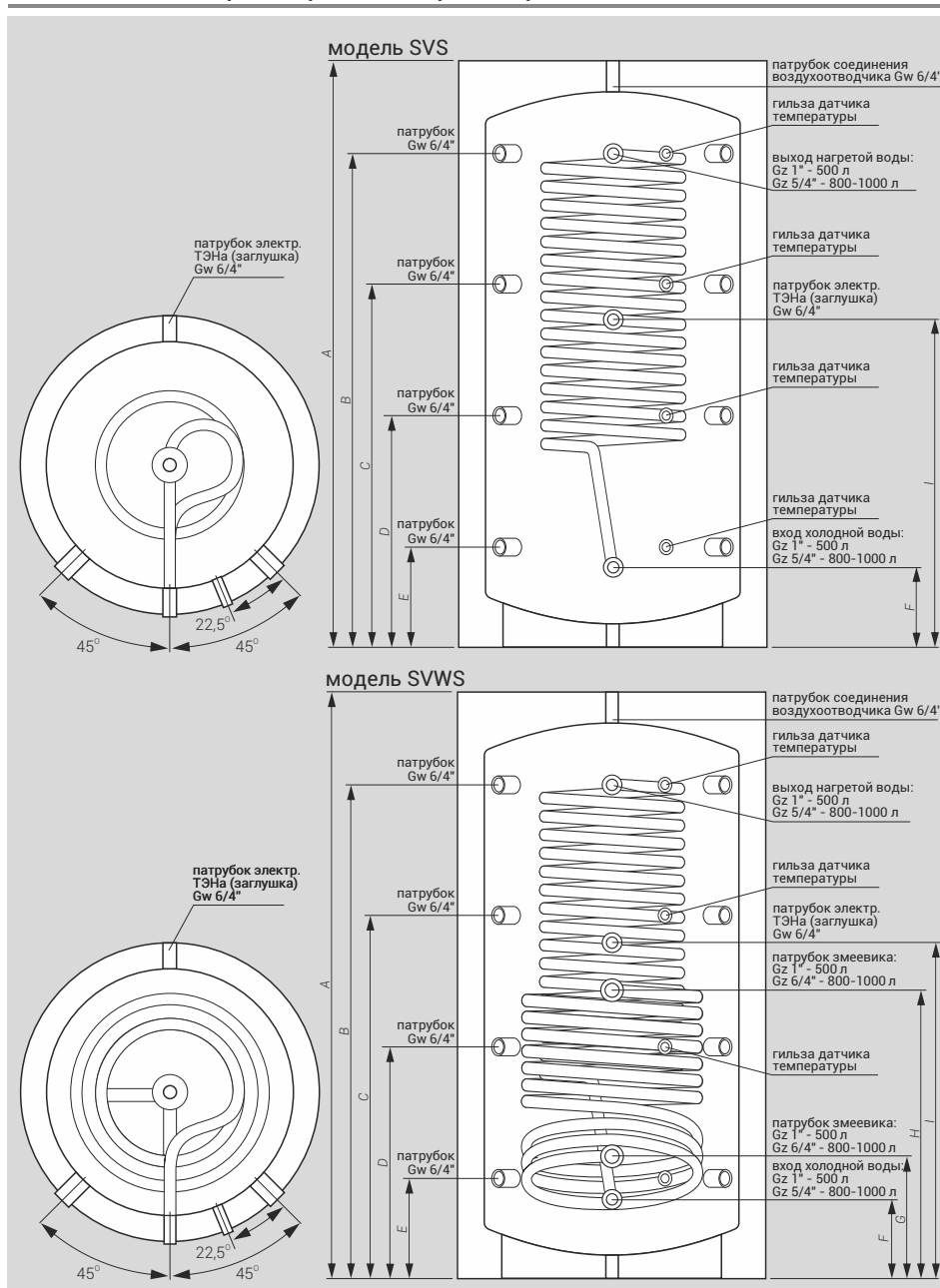
SVS / SVWS Termo Accu Inox

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



Номинальное давление (бак/змеевик сталь/змеевик ГВС)	0,3/0,6/1,0 МПа
Класс энергетической эффективности (до 500 литров)	C

Технические характеристики/размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SVS-500	750	1677	1450	1360	624	212	212	-	-	820
SVS-800	950	1932	1500	1120	740	360	290	-	-	1051
SVS-1000	950	2132	1775	1304	833	362	290	-	-	1090
SVWS-500	750	1677	1450	1360	624	212	212	307	780	820
SVWS-800	950	1932	1500	1120	740	360	290	409	964	1051
SVWS-1000	950	2132	1775	1304	833	362	290	412	966	1090

Технические данные

Код продукта	Объём (л) буфер / змеевик ГВС	Площадь (м²) змеевик нерж. ГВС / сталь	Тепловые потери* (Вт)
SVS-500	496/26	5,0/ -	95
SVS-800	785/28	5,5/ -	128
SVS-1000	902/28	5,5/ -	136
SVWS-500	496/26	5,0/1,65	95
SVWS-800	785/28	5,5/2,23	128
SVWS-1000	902/28	5,5/2,23	136

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

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.

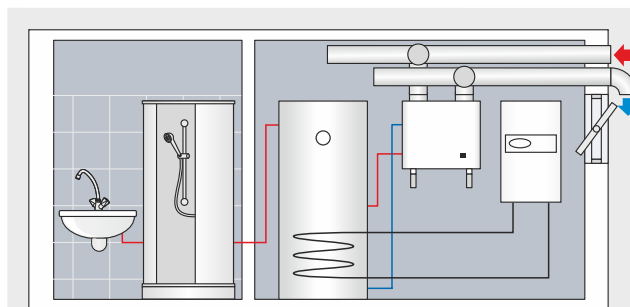
Компания Kospel используя 25-летний опыт в производстве нагревательных приборов, запустила производство тепловых насосов. Первым шагом в развитии этого сегмента рынка является тепловой насос предназначенный для нагрева воды. В процессе разработки насосы с большими мощностями для отопления домов.

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



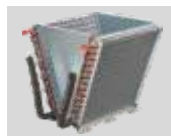
Местом подходящим для монтажа теплового насоса НPI-4 является подсобное помещение или котельная. Тепловой насос нагревая воду, одновременно охлаждает и осушает воздух в помещениях, в которых он установлен.

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

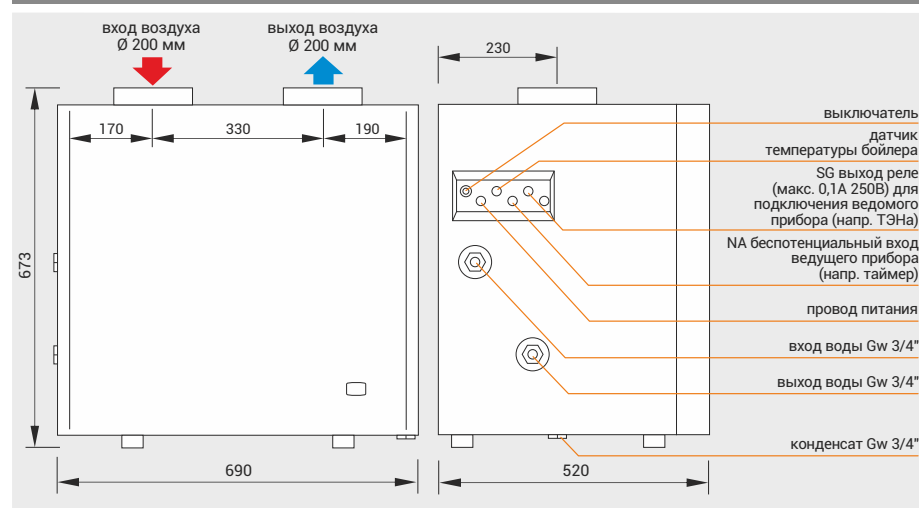
В насосе применен конденсатор, который позволяет непосредственно нагревать потребляемую воду с максимальной эффективностью.



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
HPI-4	Тепловой насос HPI
HPI.FILTR.PL	Карманный фильтр к помпе тепла HPI - G3 287x287x200/3k
HPI.REGULATOR.PL	Терморегулятор к теплонасосу HPI
HPI.WIESZAK.PL	Монтажный кронштейн к теплонасосу HPI



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 Tес и высококачественного призматического соляного стекла с высоким уровнем пропускаемости солнечных лучей.

Отличная передача тепловой энергии в отопительную систему, благодаря использованию технологии ультразвуковой сварки для соединения абсорбера и медных трубок.

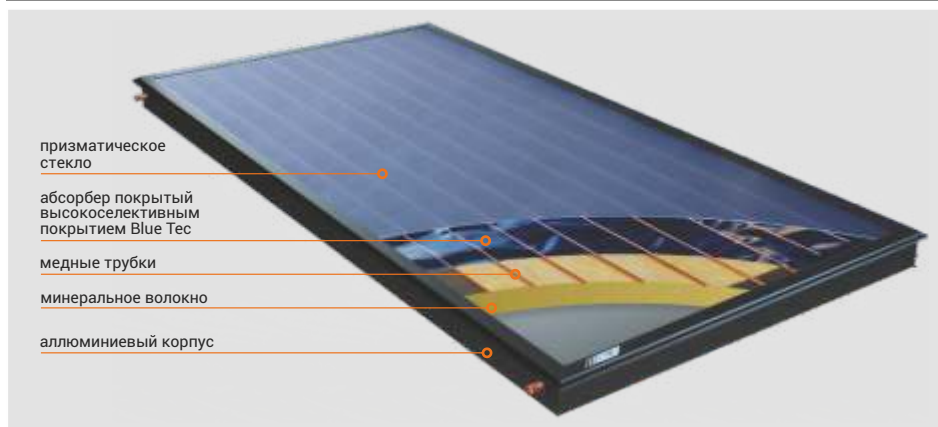
Целостная конструкция, изготовленная из алюминиевого листа и покрашенная порошковым способом, обеспечивает высокий уровень герметичности и гарантирует долговечную эксплуатацию.

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

Код продукта
KSH-2,0
KSH.A-2,0

Комплекты солнечных установок

Комплекты солнечной установки с коллекторами KSH-2,0

Модель продукта - описание	
для 2-3 лиц 	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
	ZSH-2 - без теплообменника ГВС
для 4 лиц 	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
	ZSH-3 - без теплообменника ГВС

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

Модель продукта - описание	
для 2-3 лиц 	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
	ZSH.A-2 - без теплообменника ГВС
для 4 лиц 	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
	ZSH.A-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)

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)

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-2,0.PL - маскирующая панель MSK для коллектора 2,0 м²
	NWS.18.PL - Бак расширительный солярный 18 литров
	NWS.25.PL - Бак расширительный солярный 25 литров
	NWS.35.PL - Бак расширительный солярный 35 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
	WAŻ.FALOWANY.OTULINA-1,5M.PL - Гибкий шланг в изоляции DN16 /1,5м /GW3/4"
	ZAWÓR.SOL.VC4013.PL - Трехходовой клапан VCZMH6000 с сервоприводом VC4013ZZ00
	ZMB.UCHWYT.PL - Крепежный комплект ZMB (шуруп с двойной резьбой, крепежная пластина, крепежный винт с дюбелем)
	ZMD.UCHWYT.PL - Крепежный комплект ZMD (монтажный кронштейн для кровельного покрытия, крепежный болт для держателя с пазовым профилем)

Примерная схема системы солнечной водонагревательной установки





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, строительство котельной и помещений для складирования 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 эстетичный 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.

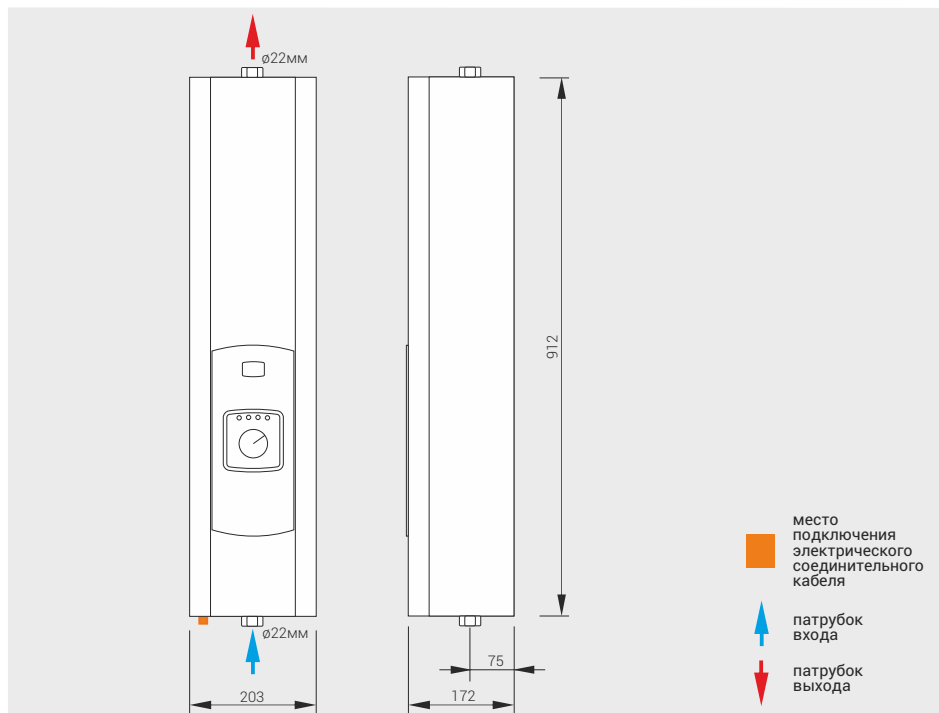
Группа безопасности

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	мм²	3x2,5/ *5x1,5	3x4/ *5x1,5	5x1,5	5x2,5		5x4	
Класс энергетической эффективности		D						

* Значения для подключения к 380В 3N~

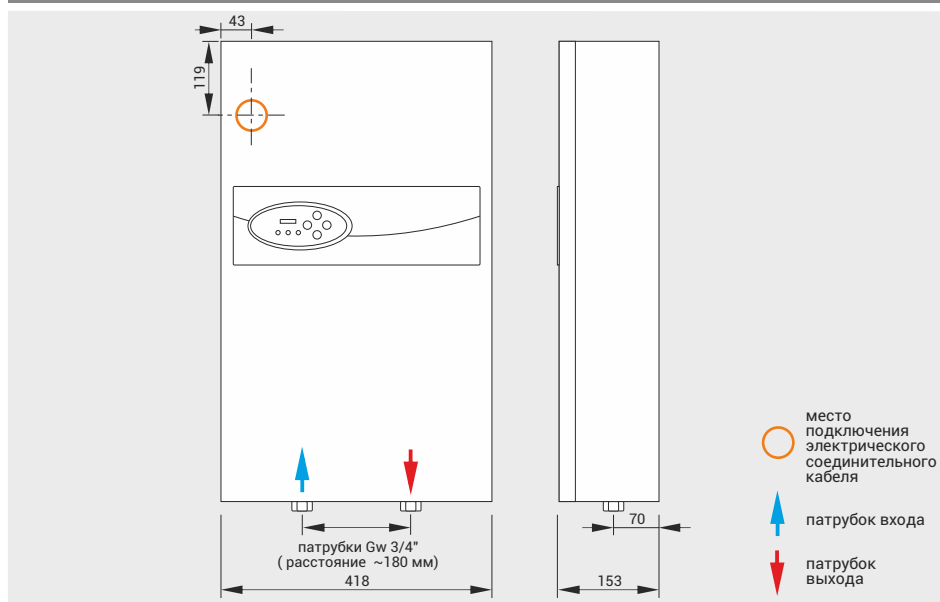
Мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта. Ориентировочно, можно предположить, что в домах 80-тых и 90-тых годов теплотребление составляет от 90 до 150 Вт/м², в то время как в домах построенных с конца 90-х годов составляет 50-100 Вт/м², в настоящее время строят дома с теплотреблением 40-60 Вт/м², а в энергосберегающем здании только 20 Вт/м².



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	мм²	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.

Электрические отопительные котлы

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

Котлы с электронным
регулятором температуры



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

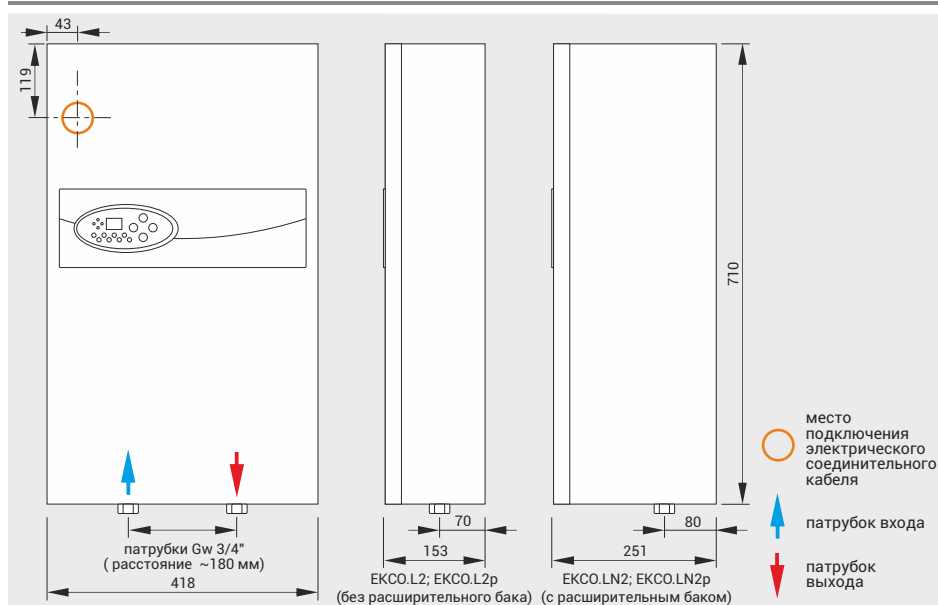
При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWOR.KOT. VC6013)

Применение датчика температуры WE-008/01 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	мм²	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".

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

ЕКСО.M1z ЕКСО.MN1z

Котлы с наружным
погодным датчиком



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

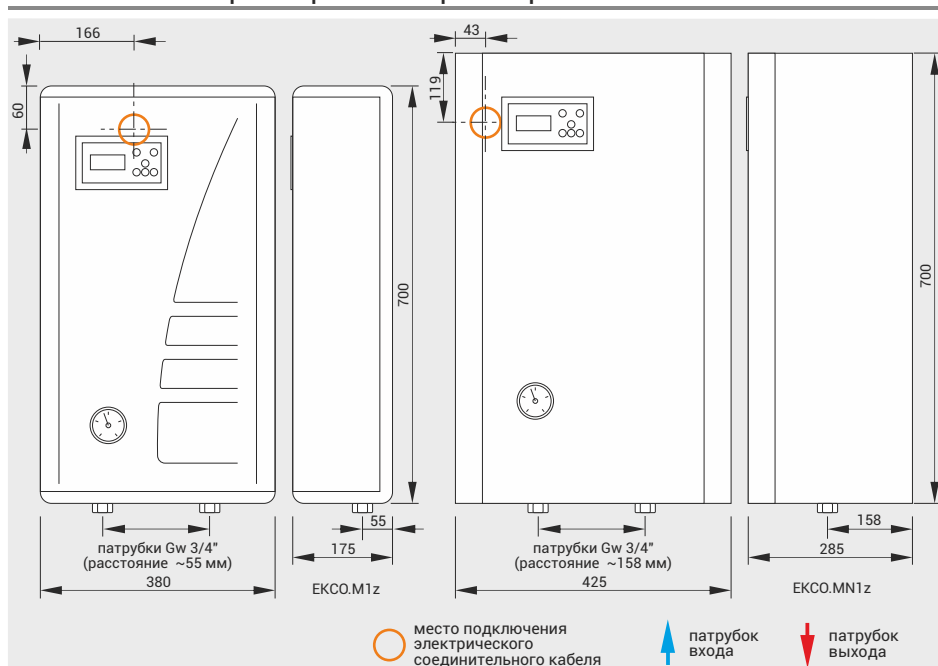
При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWÓR.KOT. VC6013)

Применение датчика температуры WE-008/01 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла.

Основные преимущества

- **Модель ЕКСО.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 ЕКСО.M1z** – идентичен с версией котла ЕКСО.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, пониженной 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



Номинальная мощность	кВт	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36
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	45,6	55,8
Минимальное сечение проводов питания	мм²	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 ЕКСО.Мz – электрический котел с наружным погодным датчиком без расширительного бака

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

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

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

ЕКСО.Т ЕКСО.ТМ

Котлы
большой мощности



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

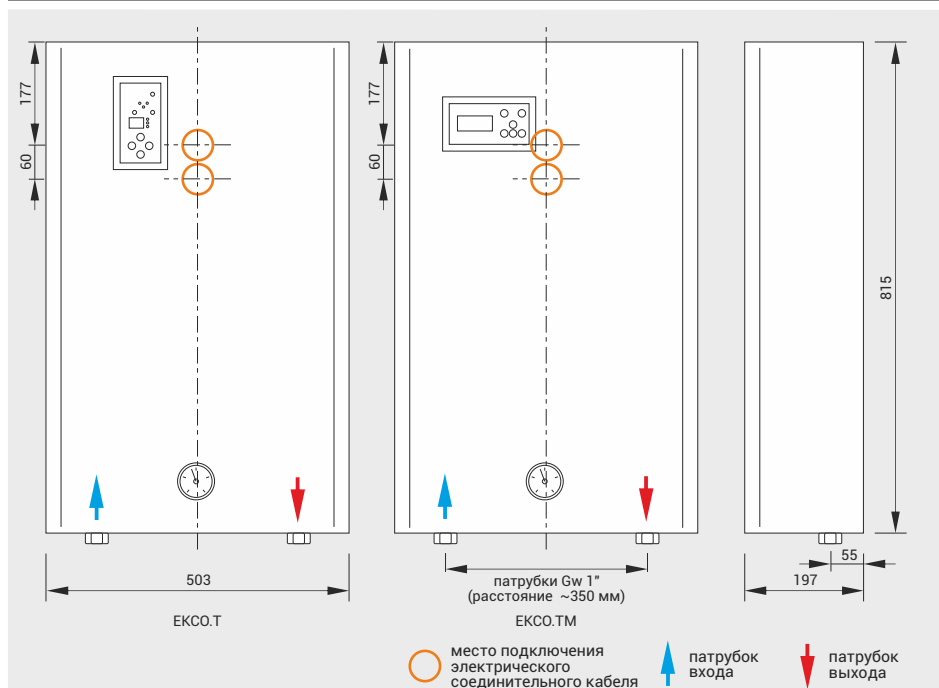
При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWÓR.KOT. VC6013)

Применение датчика температуры WE-008/01 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.

EKD.M3

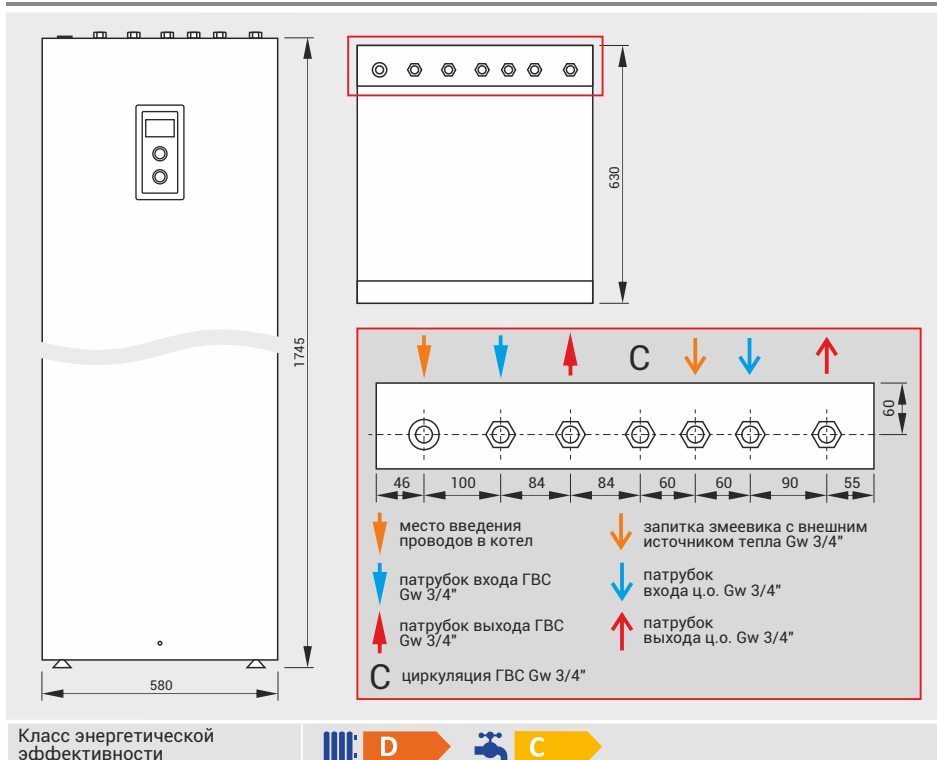
Двухконтурный котёл
с погодозависимой
автоматикой и встроенным
бойлером ГВС



Наиболее важные преимущества

- Вся котельная в одном корпусе, в нем встроен отопительный котел с погодозависимой автоматикой, комнатным регулятором температуры, бойлер ГВС на 130 литров, расширительный бак для центрального отопления и ГВС.
- Компактный, эстетичный, легко монтируется.
- Погодозависимое управление с автоматической реакцией на изменения погоды, реагирует на температуру снаружи, обеспечивая наиболее энергоэффективную работу котла и экономную эксплуатацию. Контроллер позволяет запрограммировать температуру в отапливаемых помещениях в течение 24-часового и недельного цикла.
- При взаимодействии с теплообменником ГВС позволяет установить температуру воды и включить циркуляционный насос в соответствии с ежедневными и еженедельными программами.

Технические характеристики / габариты



Технические данные

Model EKD.M3 - двухфункциональные котлы с погодозависимой автоматикой

Код продукта	Номинальная мощность /напряжение		Номинальный потребляемый ток (А)	Минимальное сечение проводов питания (мм²)	Время нагрева теплообменника ГВС Δt 40°C (мин.)	Модель анода
EKD.M3 - 04/06/08	4/6/8 кВт	220В~	17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/4/6	107/72/54	AMW.660
		380В 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5		
EKD.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 кВт / 380В 3~		3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6	36/29/24/18	AMW.660

Дополнительное оборудование

Код продукта	Описание
C.MI	Интернет - модуль C.MI позволяет дистанционно управлять работой котла через Интернет, компьютер, планшет или смартфон. Управление осуществляется через веб-браузер, обеспечивая легкую, понятную работу с использованием всех дополнительных функций M3.

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

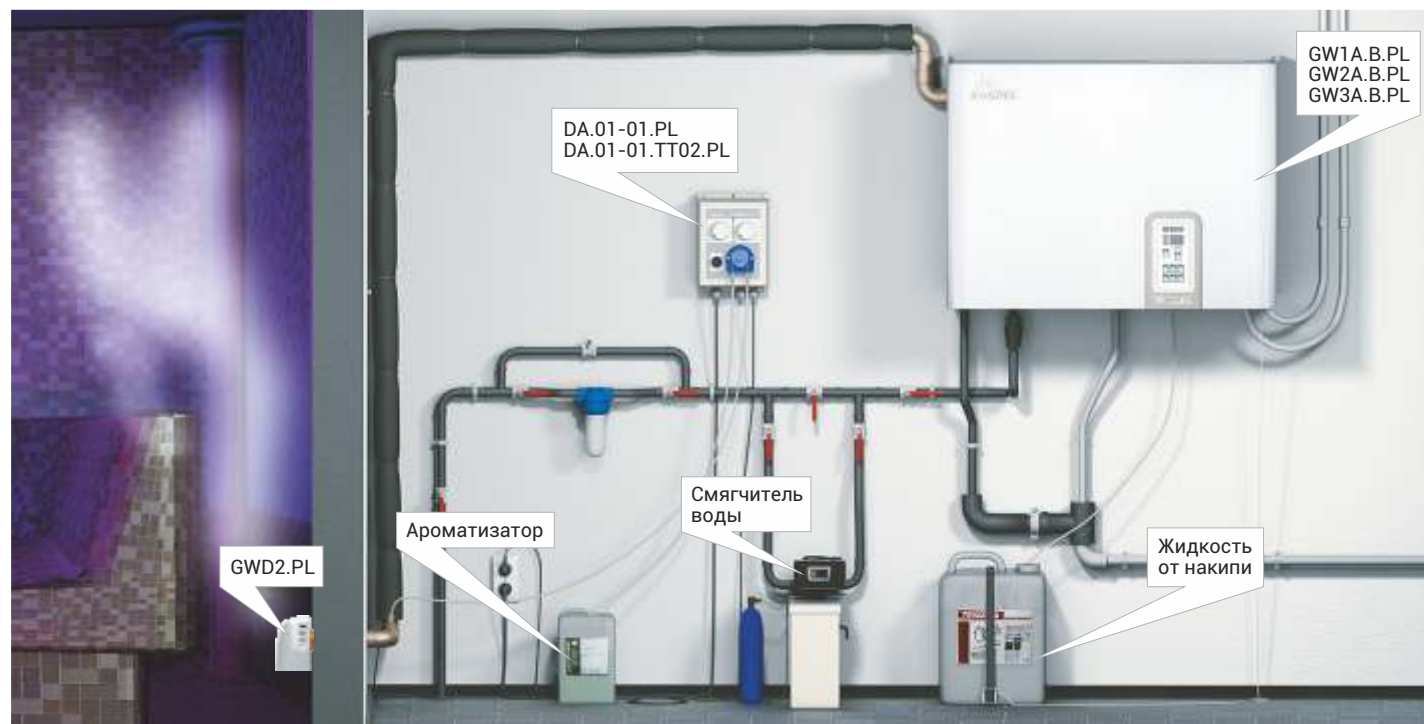
Название парогенератора		VAPOR 6				VAPOR 12			VAPOR 21		
Тип парогенератора		GW1A				GW2A			GW3A		
Производительность пара	кг/ч	2	5	8	8	10	15	18	20	24	29
Номинальная мощность	кВт	2	4	6	6	8	10	12	14	17,5	21
Напряжение	В	220В~			380В 3N~						
Номинальный потребляемый ток	А	9,1	18,2	27,3	3x9,1	3x12,1	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



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.ODKAMIENIAJĄCY.01L.P	Жидкость от накипи - бутылка 1Л
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.05L.P	Жидкость от накипи - канистра 5Л
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.10L.P	Жидкость от накипи - канистра 10Л
PLYN.ODKAMIENIAJĄCY.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.P.PL	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

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

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

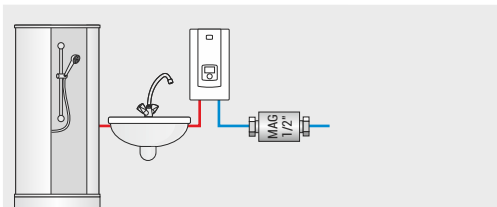
Наиболее важные преимущества

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 очистки системы.

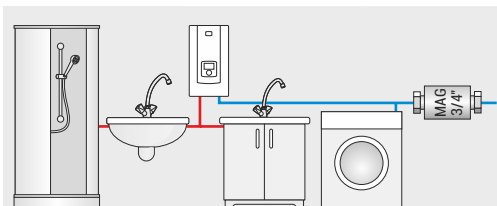
Полезные свойства:

- 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.

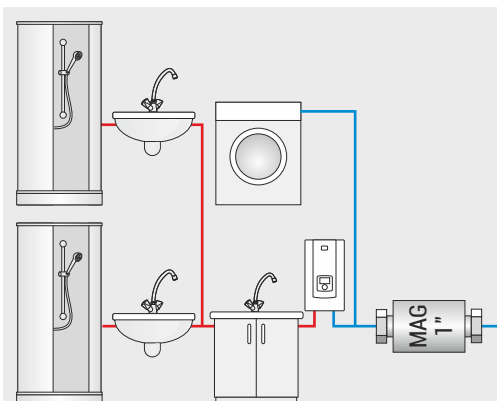
Применение



Магнитный преобразователь воды MAG 1/2"



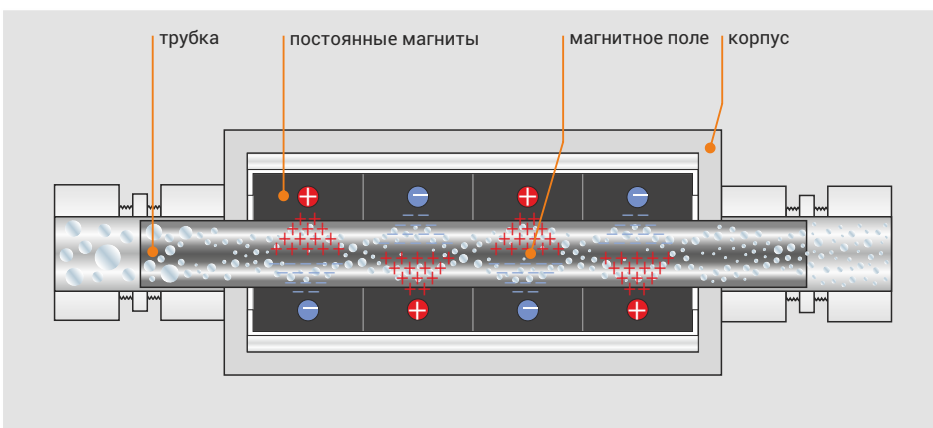
Магнитный преобразователь воды MAG 3/4"



Магнитный преобразователь воды MAG 1"



Устройство / конструкция



Технические данные

Модель	Производительность (л/ч)	Габариты (мм)
MAG 1/2"	600	81 x 41
MAG 3/4"	800	87 x 41
MAG 1"	1200	186 x 83

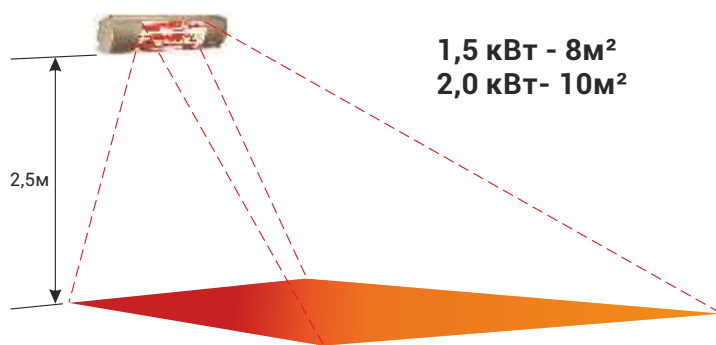
IN GoldSun



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

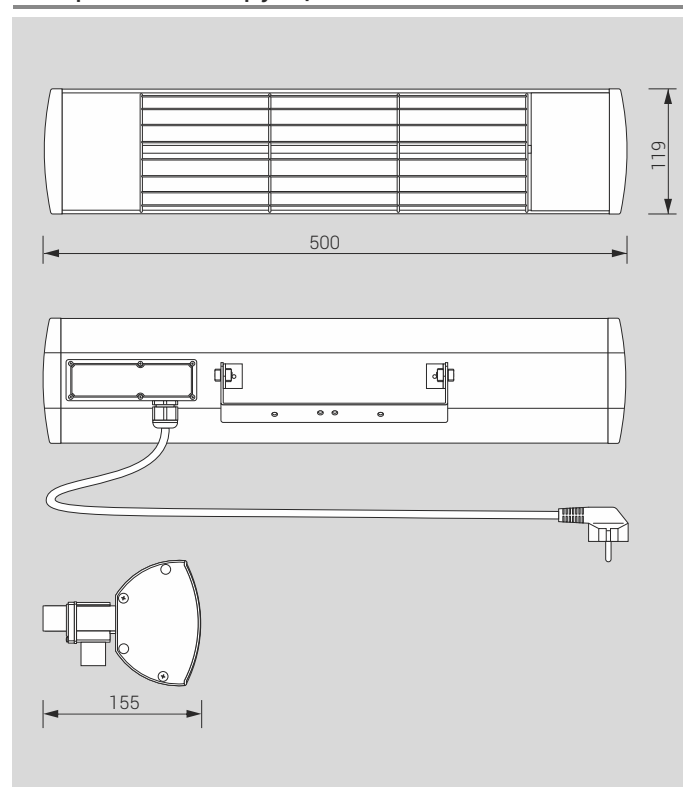
Наиболее важные преимущества

- 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.

