



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ KOSPEL S.A.  
ОТОПИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**



# KOSPEL S.A.



Компания KOSPEL была основана  
в 1990 г. С 1996 года является  
**АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ.**

Компания KOSPEL зарегистрирована  
в Реестре Предпринимателей  
**№ KRS 0000047150.**



Название **KOSPEL** означает

**KO**- Кошалинское

**SP**- Общество

**EL**- Электрическое

Эмблема компании изменяла свой вид несколько раз.





KOSPEL



вчера ...

Первые устройства  
производились в гараже,  
в котором находилась  
вся фирма.

... с 1990 года



# Наши первые приборы







с 1990

г.



на ул. Гнезньенской

и на ул. Щетиньской



с  
1998  
г.



**KOSPEL S.A.**  
ул. Ольхова 1  
в Кошалине



# ФАБРИКА KOSPEL S.A. ул. ВоWiD 24 в Кошалине



с  
2006  
г.

Строилась **более 5 лет**

Стоимость: **около 3 млн. \$**

Площадь: **8 710 м<sup>2</sup>.**





# ФАБРИКА КОСРЕЛ С.А.



# ФАБРИКА KOSPEL S.A. ул. Стражацка 5 в Дамнице



**НОВИНКА**

Компания **KOSPEL S.A.** купила завод обанкротившегося предприятия W.Z.P. **IRMET** в Дамнице (около Слупска).

Новая фабрика будет оснащена наиболее современной в Восточной Европе **автоматической эмалировочной линией.**

Количество работающих увеличится на около **100** человек. В производство будут запущены накопительные водонагреватели серии **SLIM** и теплообменники ГВС.



# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА





# 90% КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРОИЗВОДИМ САМОСТОЯТЕЛЬНО







# ПРОИЗВОДСТВО



# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕХ



# ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕХ





# ПРЕССЫ







# ЦЕХ ТВЕРДОЙ ПАЙКИ













# МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЦЕХЕ ЧИСЛОВЫХ АВТОМАТОВ





# ЧИСЛОВЫЕ АВТОМАТЫ



# ЧИСЛОВЫЕ АВТОМАТЫ





# ЧИСЛОВЫЕ АВТОМАТЫ



**ДЕТАЛИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В КОМПАНИИ  
KOSPEL НА ЧИСЛОВЫХ АВТОМАТАХ**





# ЛИТЬЕВЫЕ ПРЕССЫ



# ЛИТЬЕВЫЕ ПРЕССЫ





# ЛИТЬЕВЫЕ ПРЕССЫ





# ЛИТЬЕВЫЕ ПРЕССЫ



# ЛИТЬЕВЫЕ ПРЕССЫ

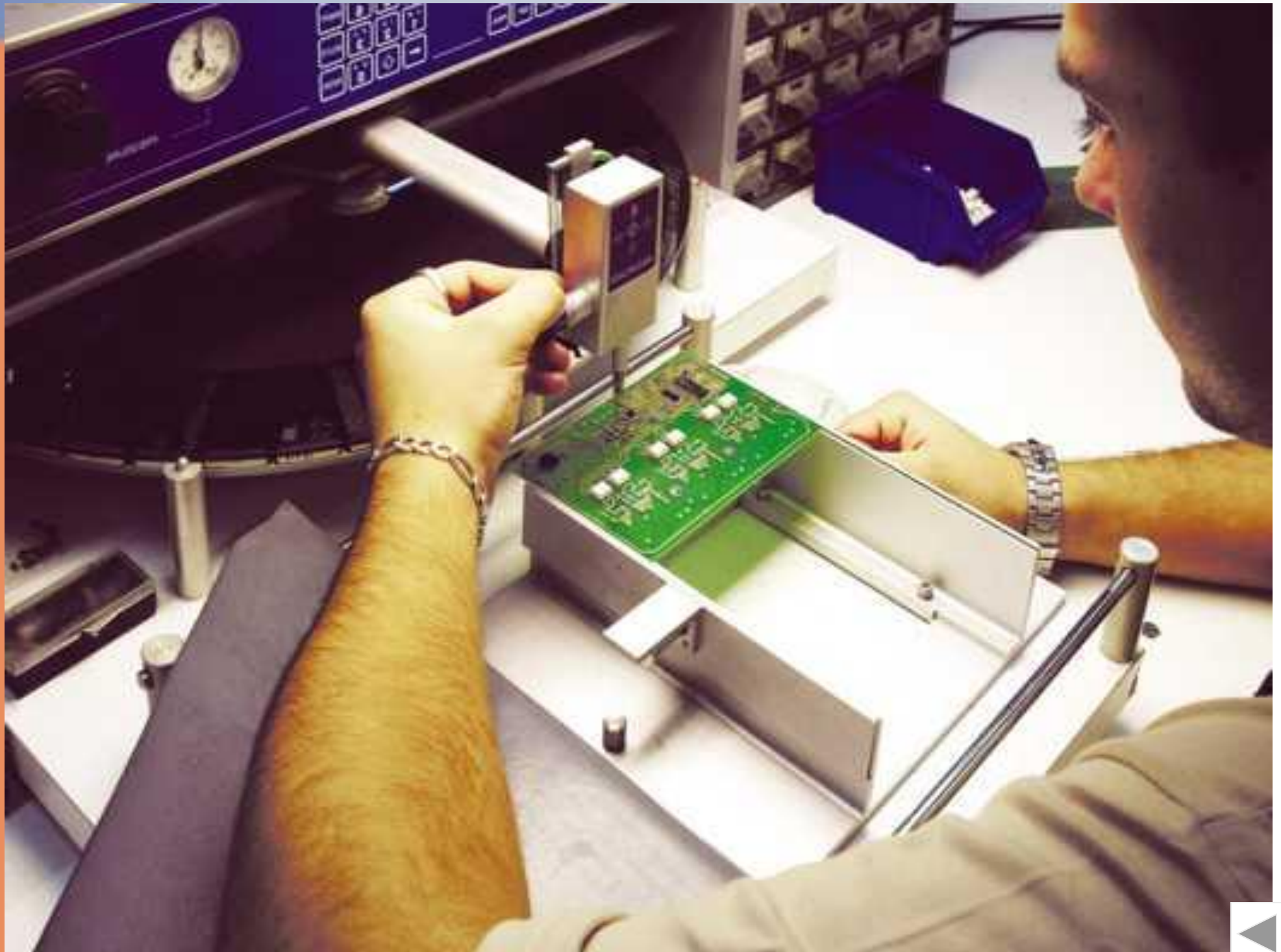




# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ





# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ





# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ

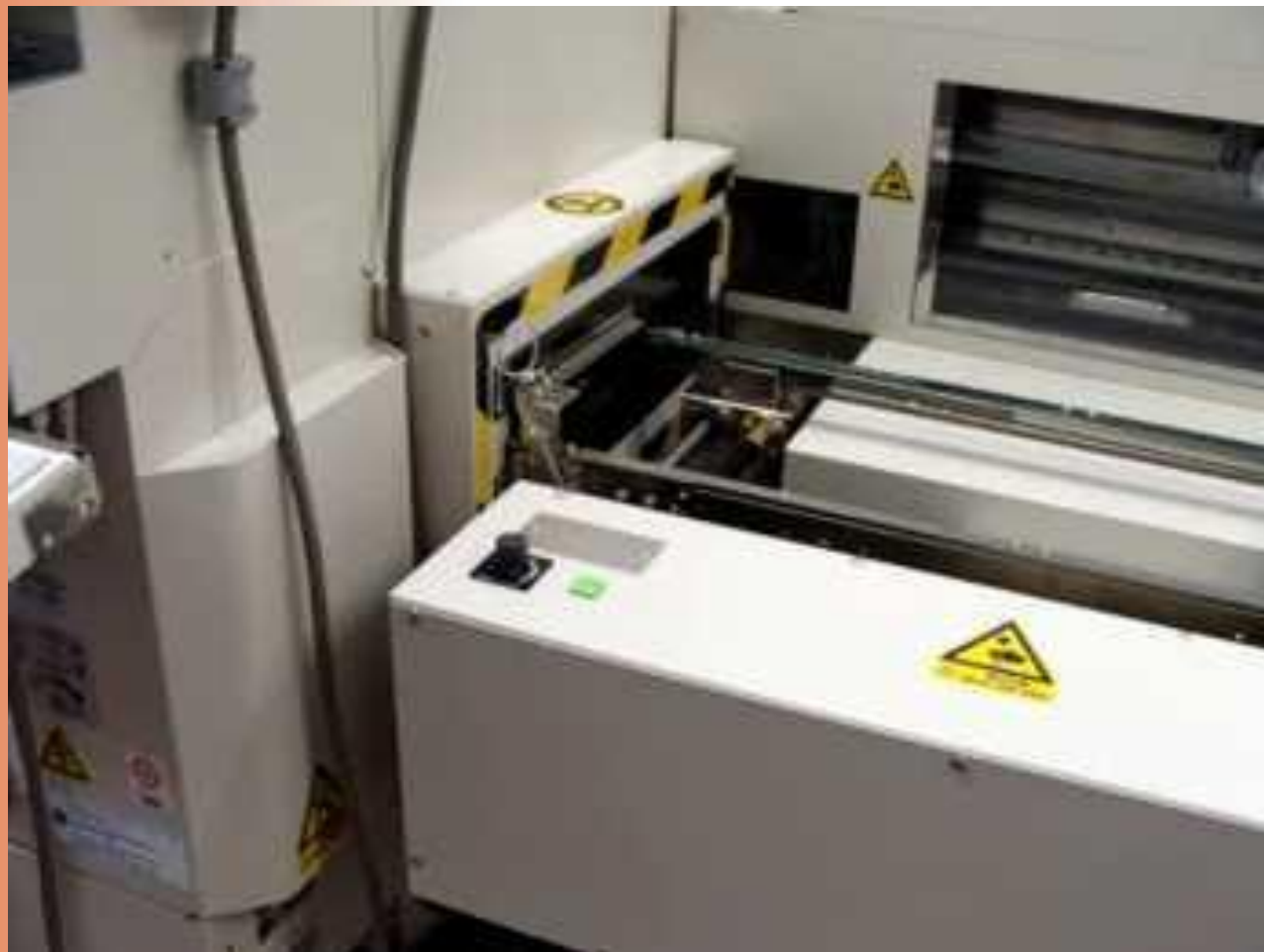


# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ





# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



# МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ





# ЭЛЕКТРОННЫЕ УЗЛЫ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ KOSPEL S.A.



# МОНТАЖНЫЙ ЦЕХ



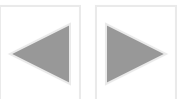


# МОНТАЖНЫЙ ЦЕХ





# МОНТАЖ ОДНОФАЗНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ





# МОНТАЖ ТРЕХФАЗНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ





# МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ







**ИМЕЕМ  
СОБСТВЕННУЮ  
ТИПОГРАФИЮ**

















# ПРОИЗВОДСТВО ДАМНИЦА





# ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛООБМЕННИКОВ



# ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОБМЕННИКОВ





# ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛООБМЕННИКОВ



# ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛООБМЕННИКОВ







# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



# МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА





# КОНТРОЛЬ ПОСТАВОК



# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ОЧЕРЕДНЫХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА





## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА





## КОНЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СТЕНДАХ



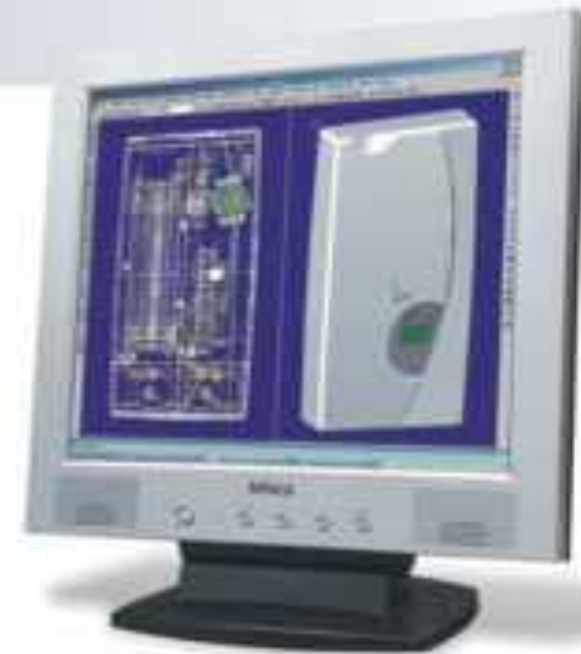


## КОНЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТРЕХФАЗНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



# ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

- прислушиваемся к отзывам потребителей
- используем современные решения
- изменяем устройства согласно пожеланиям клиентов







# ВЫХОДИМ НА НОВЫЕ РЫНКИ!

Наши заграничные покупатели :

Австрия, Азербайджан, Армения, Белоруссия, Болгария, Великобритания, Венгрия, **Германия**, Греция, Израиль, Испания, Италия, Казахстан, Кипр, Киргизия, Китай, Латвия, Литва, Молдавия, Монголия, Нигерия, Россия, Румыния, Саудовская Аравия, Словакия, Турция, Украина, Франция, Чехия, Чили, Швеция, Эстония, Япония.



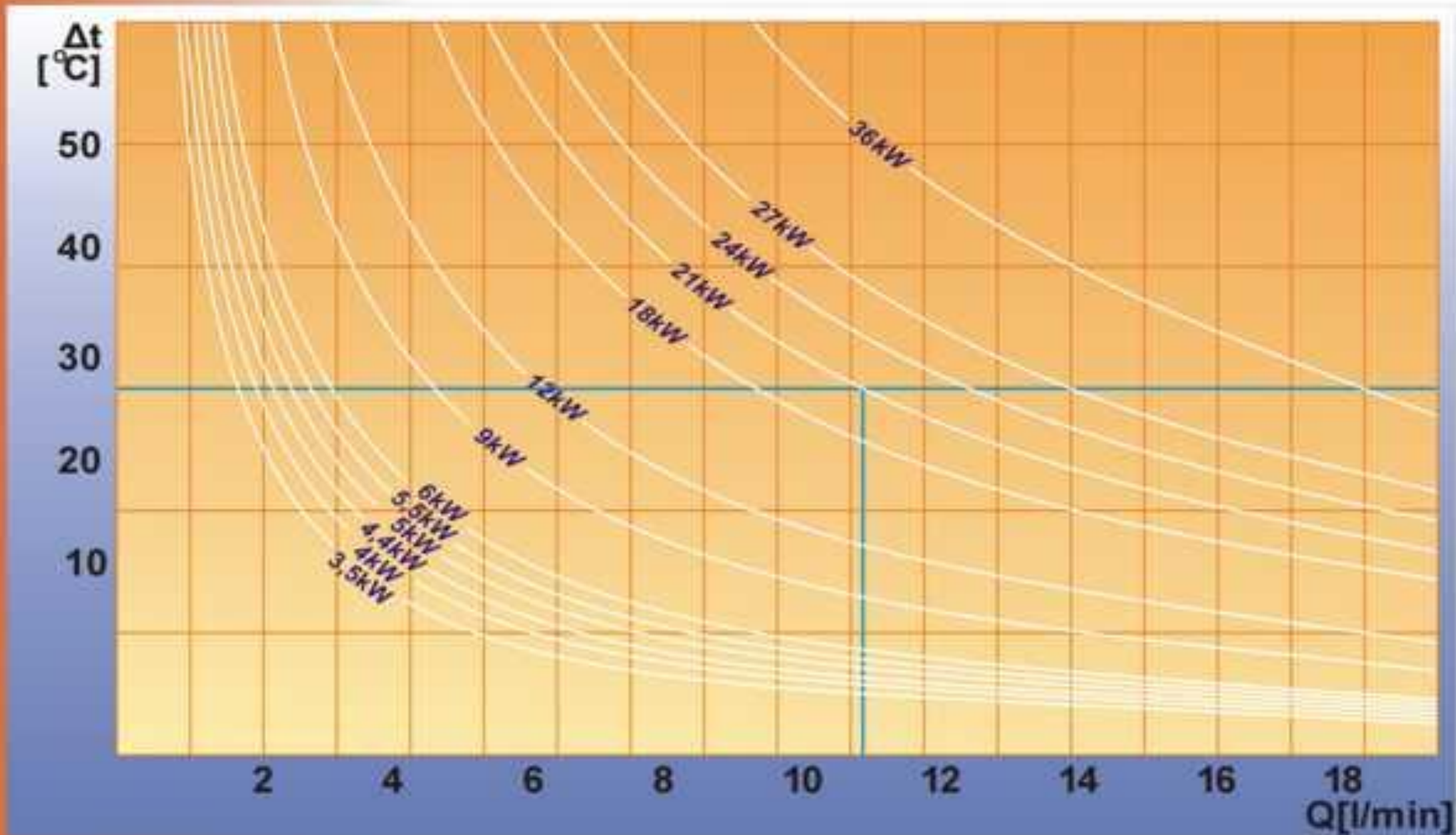


# НАШ АССОРТИМЕНТ

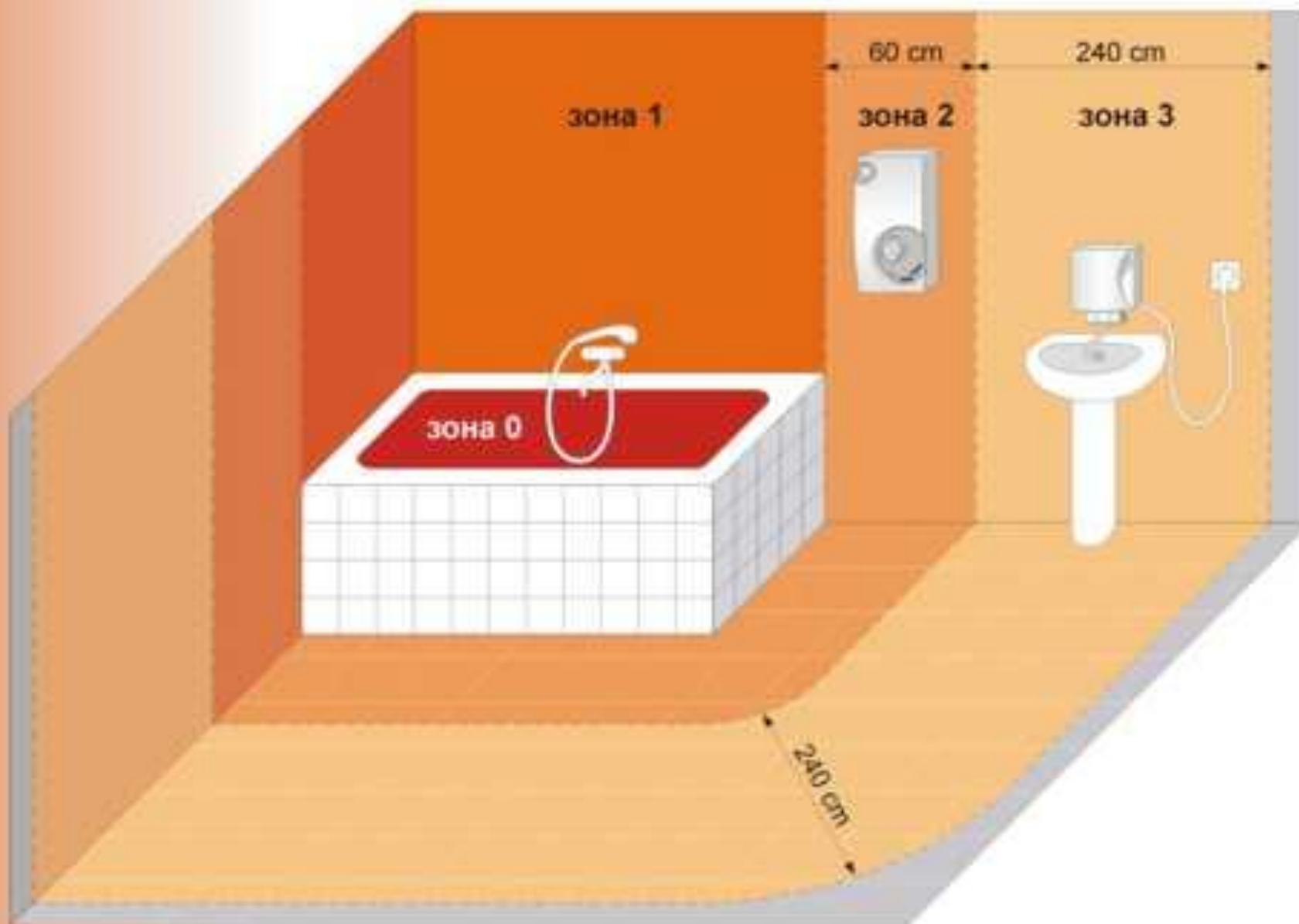




# Приrost температуры в зависимости от величины протока воды через водонагреватель

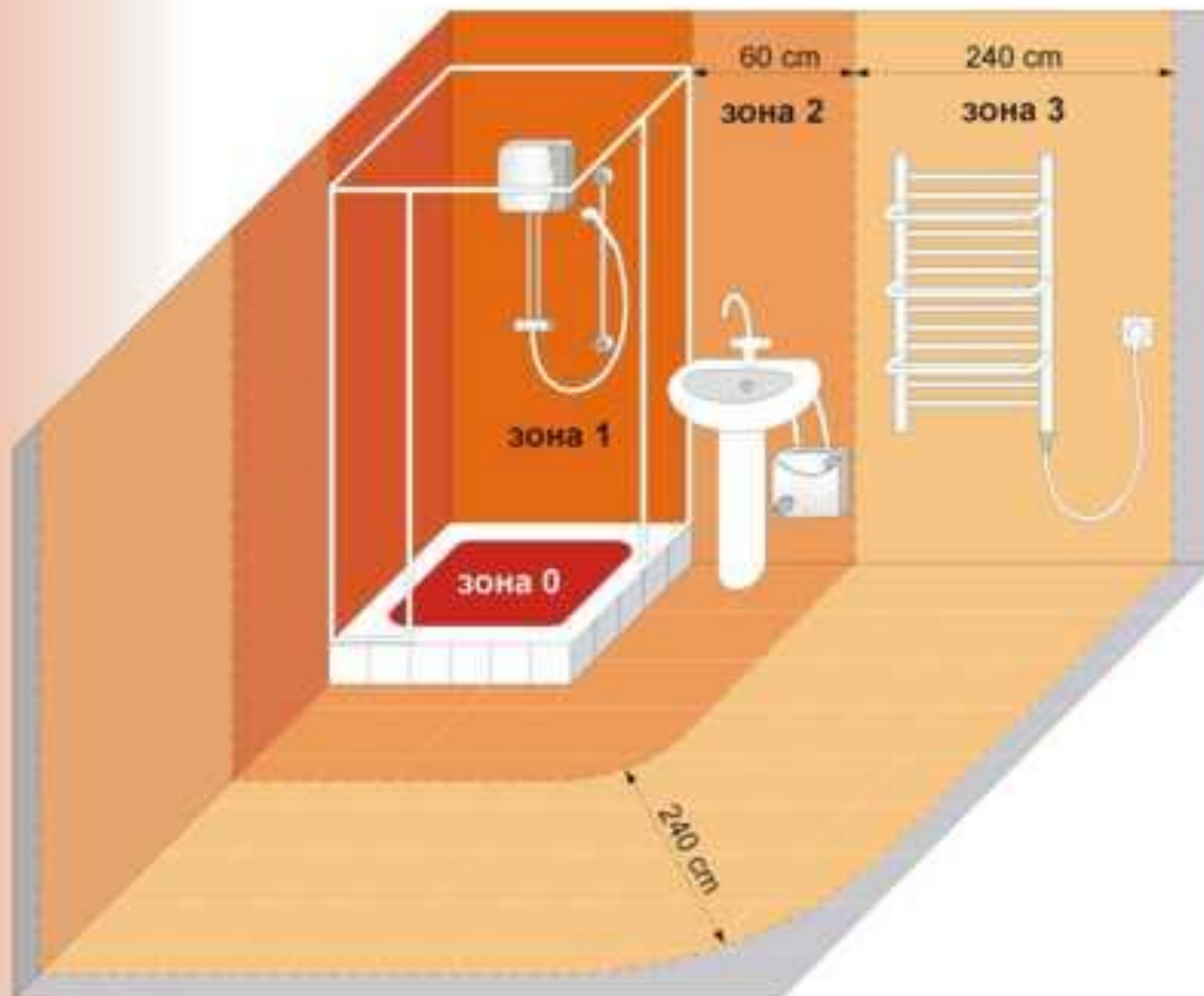


# Размещение устройств в помещениях с ванной





# Размещение устройств в помещениях с душевой кабиной





# ОДНОФАЗНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ





# Водонагреватель *optimus*



- мелкоструйный рассекатель
- грелки в медном корпусе
- надёжные микровыключатели
- металлический смеситель



# Водонагреватель *Optimus*

термический  
выключатель

узел включения  
нагревательный  
узел

фланцевый узел и  
регулирующий  
кран

сетчатый фильтр





# Водонагреватель *Optimus*

| Тип водонагревателя                                 |                 | EPJ Optimus    |       |     |
|---|-----------------|----------------|-------|-----|
| Номинальная мощность                                | кВт             | 3,5            | 4,4   | 5,5 |
| Номинальное напряжение                              |                 | 220В~          |       |     |
| Номинальный потребляемый ток                        | А               | 15,9           | 20    | 25  |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А               | 20             | 25    | 32  |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup> | 3x1,5          | 3x2,5 |     |
| Производительность при приросте температуры на 30°С | л/мин           | 1,7            | 2,1   | 2,7 |
| Давление сети водопровода                           | МПа             | 0,12 ÷ 0,60    |       |     |
| Габаритные размеры                                  | мм              | 214 x 218 x 95 |       |     |
| Масса   | кг              | 3,0            |       |     |
| Водные соединения                                   |                 | G 1/2"         |       |     |
| Степень защиты                                      |                 | IP24           |       |     |



# МЕЛКОСТРУЙНАЯ ДУШЕВАЯ ТРУБКА

- до 50% экономия воды и электроэнергии
- комфорт пользования при небольшом протоке воды

В комплекте с  
водонагревателями:

- PRIMUS
- OPUS

**НОВИНКА**





# Водонагреватель *primus*



- ЭКОНОМНЫЙ душ
- степень защиты IP25
- грелки в медном корпусе
- термический выключатель



# Водонагреватель *primus*

термический  
выключатель

нагревательный  
узел

узел включения

фланцевый узел и  
регулирующий кран

сетчатый фильтр





# Версии водонагревателя *primus*



версия EPJ.P



версия EPJ.P-..U



# Водонагреватель *primus*

| Тип водонагревателя                                 |                 | EPJ.P Primus   |     |
|---|-----------------|----------------|-----|
| Номинальная мощность                                | кВт             | 4,4            | 5,5 |
| Номинальное напряжение                              |                 | 220В~          |     |
| Номинальный потребляемый ток                        | А               | 20             | 25  |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А               | 25             | 32  |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup> | 3x2,5          |     |
| Производительность при приросте температуры на 30°C | л/мин           | 2,1            | 2,7 |
| Давление сети водопровода                           | МПа             | 0,12 + 0,60    |     |
| Габаритные размеры                                  | мм              | 214 x 218 x 95 |     |
| Масса   | кг              | 3,0            |     |
| Водные соединения                                   |                 | G 1/2"         |     |
| Степень защиты                                      |                 | IP25           |     |





# Водонагреватель *Opus*



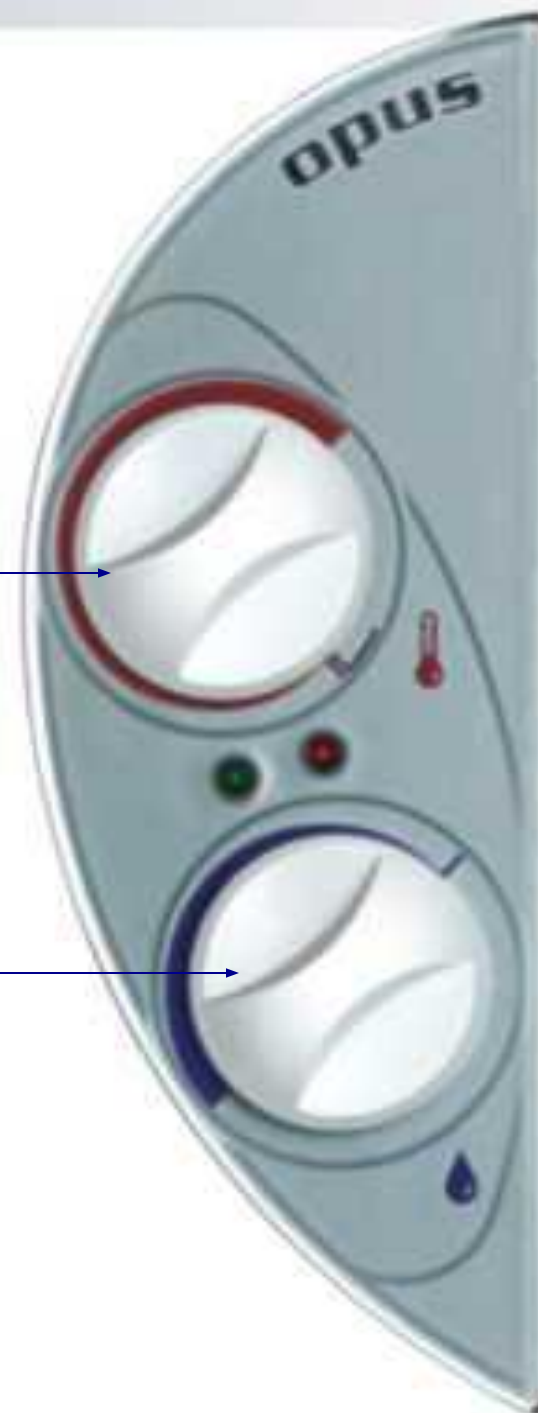
- новое поколение
- экономичная трубка
- электронная регулировка температуры воды
- переключатель регулировки протока воды
- степень защиты IP25
- грелки в медном корпусе



# Панель настроек *opus*

Регулировка  
температуры

Регулировка  
величины протока





# Водонагреватель *opus*

термический  
выключатель

электронная система  
управления

нагревательный  
узел

датчик протока

сетчатый фильтр



# Версии водонагревателя *opus*



Версия EPA-..P



Версия EPA-..PU





# Водонагреватель *Opus*

| Тип водонагревателя                                 |                 | EPA Opus        |      | EPA-..C Opus |      |
|---|-----------------|-----------------|------|--------------|------|
| Номинальная мощность                                | кВт             | 6,8             | 8,4  | 7,0          | 8,6  |
| Номинальное напряжение                              |                 | 220В ~          |      | 380В 2~      |      |
| Номинальный потребляемый ток                        | А               | 30,9            | 38,2 | 18,4         | 22,6 |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А               | 33              | 40   | 20           | 25   |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup> | 3x4             | 3x6  | 3x2,5        |      |
| Производительность при приросте температуры на 30°C | л/мин           | 3,3             | 4,0  | 3,4          | 4,1  |
| Давление сети водопровода                           | МПа             | 0,10 ÷ 0,60     |      |              |      |
| Габаритные размеры                                  | мм              | 295 x 200 x 100 |      |              |      |
| Масса   | кг              | 3,0             |      |              |      |
| Водные соединения                                   |                 | G 1/2"          |      |              |      |
| Степень защиты                                      |                 | IP25            |      |              |      |



# Водонагреватель *amicus*



- для работы под давлением, совместимость с любым смесителем
- подключение к 1 или 3 фазной электросети
- мелкоструйный рассекатель
- грелки в медном корпусе



# Водонагреватель *amicus*

фланцевый узел и  
регулирующий  
кран

термический  
выключатель

нагревательный  
узел

узел включения





# Версии водонагревателя *amicus*



Версия EPO.G



Версия EPO.D



# Водонагреватель *amicus*

| Тип водонагревателя  |                 | EPO Amicus        |             |             |
|--|-----------------|-------------------|-------------|-------------|
| Номинальная мощность   | кВт             | 4                 | 5           | 6           |
| Номинальное напряжение   |                 | 220V~ или 380V 2~ |             |             |
| Номинальный потребляемый ток                                     | А               | 18,2(9,1)*        | 22,7(11,4)* | 27,3(13,6)* |
| Номинальный ток выключателя максимального тока                   | А               | 20 (10)*          | 25 (16)*    | 32 (16)*    |
| Минимальное сечение проводов питания                             | мм <sup>2</sup> | 3x2,5 (4x2,5)*    |             | 3x4 (4x4)*  |
| Производительность при приросте температуры на 30 <sup>o</sup> C |                 | 1,9               | 2,4         | 2,9         |
| Давление сети водопровода  | МПа             | 0,12 + 0,6        |             |             |
| Габаритные размеры   | мм              | 221 x 229 x 90    |             |             |
| Масса  | кг              | 2,4               |             |             |
| Водные соединения  |                 | G 1/2"            |             |             |
| Расстояние между патрубками                                      | мм              | ~110              |             |             |
| Степень защиты   |                 | IP24              |             |             |

( ) \* величины при подключении к 380В 2~



# ТРЕХФАЗНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ





# Водонагреватель *Luxus*



- автоматическое включение и выбор мощности
- переключатель, ограничивающий максимальную мощность
- грелки в медном корпусе
- узел включения изготовлен из нержавеющей стали



# Водонагреватель *Luxus*

термический выключатель

нагревательный узел

узел включения

сетчатый фильтр

регулирующий кран



# Водонагреватель *Luxus*

| Тип водонагревателя                                 |                 | EPV Luxus       |        |        |        |        |        |
|---|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная мощность                                | кВт             | 9               | 12     | 15     | 18     | 21     | 24     |
| Номинальное напряжение                              |                 | 380В 3~         |        |        |        |        |        |
| Номинальный потребляемый ток                        | А               | 3x13,7          | 3x18,2 | 3x22,8 | 3x27,3 | 3x31,8 | 3x36,5 |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А               | 16              | 20     | 25     | 32     | 40     |        |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup> | 4x1,5           | 4x2,5  |        | 4x4    |        | 4x6    |
| Производительность при приросте температуры на 30°C | л/мин           | 4,3             | 5,8    | 7,2    | 8,7    | 10,1   | 11,6   |
| Давление сети водопровода                           | МПа             | 0,15 + 0,60     |        |        |        |        |        |
| Габаритные размеры                                  | мм              | 450 x 228 x 140 |        |        |        |        |        |
| Масса   | кг              | 5,7             |        |        |        |        |        |
| Водные соединения                                   |                 | G 1/2"          |        |        |        |        |        |
| Расстояние между патрубками                         | мм              | ~100            |        |        |        |        |        |
| Степень защиты                                      |                 | IP24            |        |        |        |        |        |





# Водонагреватель *bonus* *elektronik*



- Электронная регулировка мощности
- Плавная регулировка температур
- Включение нагрева при: давлении 0,1 МПа протоке воды 2,5 л/мин
- Догрев уже тёплой воды
- Грелки в медном корпусе
- Датчик протока воды
- Переключатель приоритетного включения



# Водонагреватель *bonus elektronik*

термический  
выключатель

нагревательный узел

электронный узел  
управления

датчик протока

сетчатый фильтр



# Водонагреватель *bonus* elektronik

| Тип водонагревателя                                 | EPPV Bonus elektronik |                 |        |        |        |        |        |        |
|---|-----------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная мощность                                | кВт                   | 9               | 12     | 15     | 18     | 21     | 24     | 27     |
| Номинальное напряжение                              |                       | 380В 3~         |        |        |        |        |        |        |
| Номинальный потребляемый ток                        | А                     | 3x13,0          | 3x18,2 | 3x22,8 | 3x27,3 | 3x31,9 | 3x36,5 | 3x41,0 |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А                     | 16              | 20     | 25     | 32     | 40     |        | 50     |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup>       | 4x1,5           | 4x2,5  |        | 4x4    |        | 4x6    |        |
| Производительность при приросте температуры на 30°C | л/мин                 | 4,3             | 5,8    | 7,2    | 8,7    | 10,1   | 11,6   | 13,0   |
| Давление сети водопровода                           | МПа                   | 0,10 + 0,60     |        |        |        |        |        |        |
| Габаритные размеры                                  | мм                    | 450 x 228 x 127 |        |        |        |        |        |        |
| Масса   | кг                    | 5,7             |        |        |        |        |        |        |
| Водные соединения                                   |                       | G 1/2"          |        |        |        |        |        |        |
| Расстояние между патрубками                         | мм                    | ~100            |        |        |        |        |        |        |
| Степень защиты                                      |                       | IP24            |        |        |        |        |        |        |





# Водонагреватель *focus*

## *elektronik*



- электронная регулировка мощности
- жидкокристаллический дисплей LCD
- догрев уже тёплой воды



# Водонагреватель *focus elektronik*

датчик протока

датчик давления

нагревательный узел

электронный узел  
управления



# Водонагреватель *focus elektronik*

| Тип водонагревателя                                 |                 | EPVE Focus elektronik |        |        |        |
|---|-----------------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Номинальная мощность                                | кВт             | 15                    | 18     | 21     | 24     |
| Номинальное напряжение                              |                 | 380В 3~               |        |        |        |
| Номинальный потребляемый ток                        | А               | 3x22,8                | 3x27,3 | 3x31,9 | 3x36,5 |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А               | 25                    | 32     | 40     |        |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup> | 4x2,5                 | 4x4    |        | 4x6    |
| Производительность при приросте температуры на 30°C | л/мин           | 7,2                   | 8,7    | 10,1   | 11,6   |
| Давление сети водопровода                           | МПа             | 0,10 ÷ 0,60           |        |        |        |
| Габаритные размеры                                  | мм              | 450 x 228 x 127       |        |        |        |
| Масса   | кг              | 5,7                   |        |        |        |
| Водные соединения                                   |                 | G 1/2"                |        |        |        |
| Расстояние между патрубками                         | мм              | ~100                  |        |        |        |
| Степень защиты                                      |                 | IP24                  |        |        |        |





# Водонагреватель

## *maximus*

- большая мощность 36 кВт
- электронная регулировка мощности
- плавная установка температуры
- грелки в медном корпусе
- увеличенный нагревательный узел



# Водонагреватель *maximus*

термический  
выключатель

нагревательный узел

датчик протока

сетчатый фильтр

электронный узел  
управления



# Водонагреватель *maximus*

| Тип водонагревателя                                 |                 | EPP-36 Maximus  |
|---|-----------------|-----------------|
| Номинальная мощность                                | кВт             | 36              |
| Номинальное напряжение                              |                 | 380В 3~         |
| Номинальный потребляемый ток                        | А               | 3x55,0          |
| Номинальный ток выключателя максимального тока      | А               | 63              |
| Минимальное сечение проводов питания                | мм <sup>2</sup> | 4x10            |
| Производительность при приросте температуры на 30°С | л/мин           | 17,3            |
| Давление сети водопровода                           | МПа             | 0,10 ÷ 0,60     |
| Габаритные размеры                                  | мм              | 570 x 300 x 160 |
| Масса   | кг              | 10,6            |
| Водные соединения                                   |                 | G 1/2"          |
| Расстояние между патрубками                         | мм              | ~110            |
| Степень защиты                                      |                 | IP24            |







# НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



# Водонагреватель *Luna*



- быстрый нагрев воды
- плавная регулировка температуры
- защита от замерзания ( $T=7^{\circ}\text{C}$ )



# Водонагреватель

## *Luna*



- теплоизоляция из полиуретановой пены
- нержавеющий бак
- простота установки





# Водонагреватель *Luna*



- теплоизоляция из полиуретановой пены
- нержавеющий бак
- простота установки

**НОВИНКА**



# Водонагреватель

## *Luna*



- теплоизоляция из полиуретановой пены
- толщина только **18,9 см**



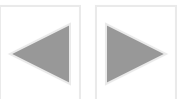
# Водонагреватель *Luna*

| Тип водонагревателя                      |         | POW.D-5 Luna | POW.G-5 Luna | POW.D-10 Luna | POW.G-10 Luna |
|--|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Объем                                    | л       | 5            |              | 10            |               |
| Номинальная мощность / напряжение        | кВт / В | 2 кВт / 230В |              |               |               |
| Диапазон регулировки температуры         | °С      | 23 - 70      |              |               |               |
| Габаритные размеры (выс. x шир. x глуб.) | мм      | 427x285x163  |              | 438x305x189   |               |
| Патрубки подключения к сети водопровода  |         | G 3/8"       | G 1/2"       | G 3/8"        | G 1/2"        |





# НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ SLIM



# Накопительный водонагреватель

## SLIM



- ширина только **36 см**
- надежная термическая изоляция
- высокая прочность и надежность
- гарантия на бак **60 месяцев**

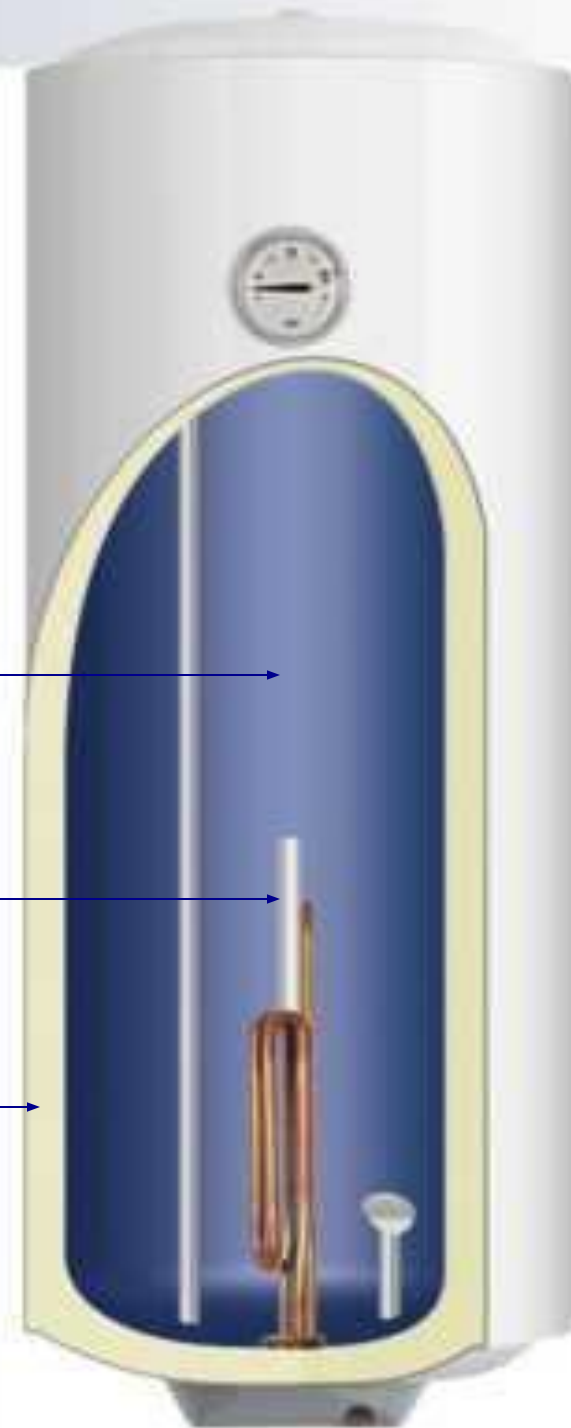


# Накопительный водонагреватель **SLIM**

эмаль наносится  
порошковым методом при  
использовании  
современных технологий

магниевый анод

теплоизоляция изготовлена  
из толстого слоя  
полиуретановой пены





# Накопительный водонагреватель SLIM

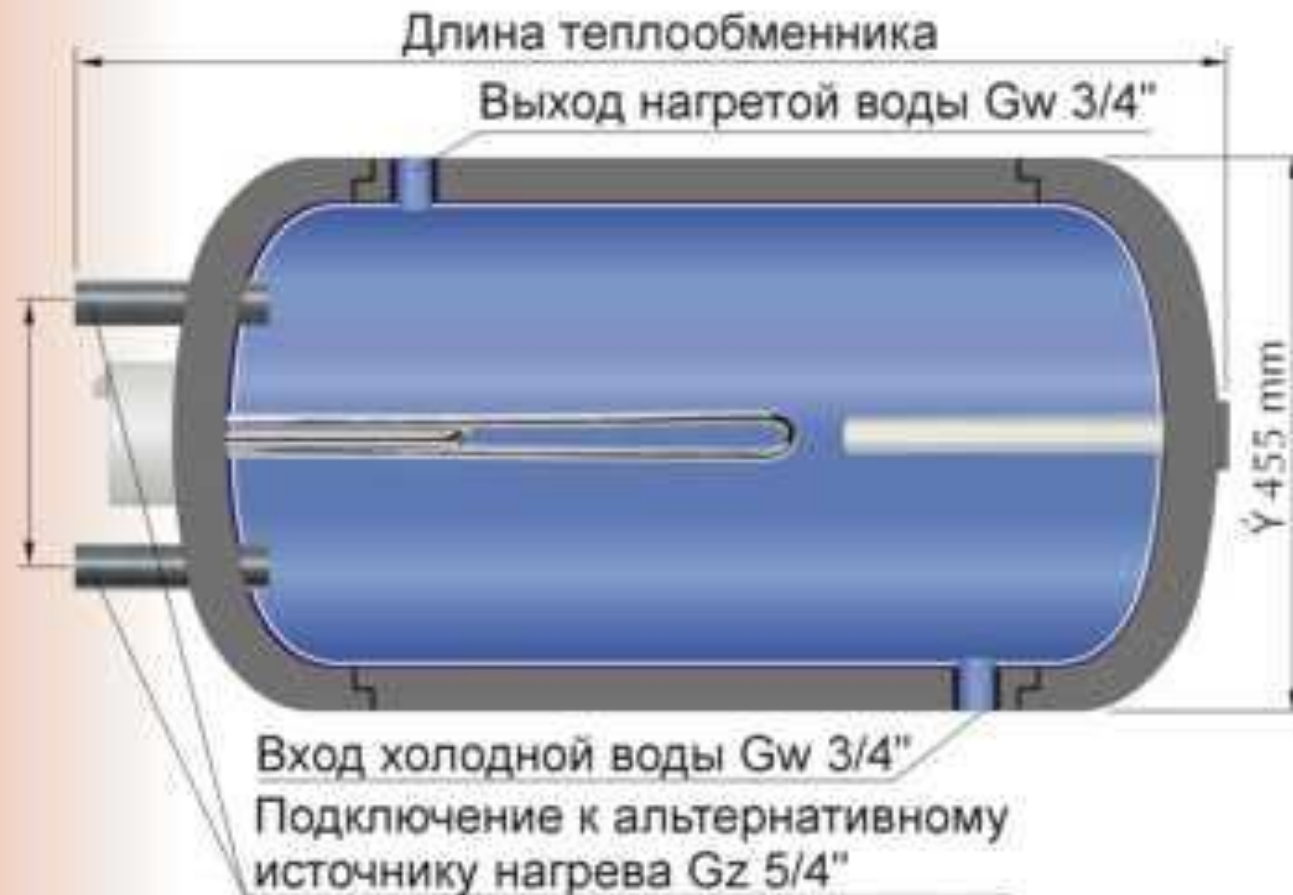
| Модель                            |          | OSV Slim eco |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|----------|--------------|------|------|------|------|------|
|                                   |          | 20           | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   |
| Номинальный объем                 | л        | 20           | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   |
| Рабочее давление                  | МПа      | 0,6          |      |      |      |      |      |
| Номинальная мощность / напряжение | кВт      | 1,5 кВт/230- |      |      |      |      |      |
| Суточный расход электроэнергии    | кВтч/24ч | 0,50         | 0,58 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,82 |
| Время нагрева                     | ч        | 0,8          | 1,2  | 1,6  | 2,0  | 2,4  | 3,2  |
| Высота                            | мм       | 388          | 480  | 650  | 770  | 890  | 1130 |
| Расстояние между патрубками       | мм       | 110          |      |      |      |      |      |
| Диаметр патрубков                 |          | 1/2"         |      |      |      |      |      |



# ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ



# ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ



**Теплообменники типа WZ предназначены для подключения к альтернативному контуру нагрева**

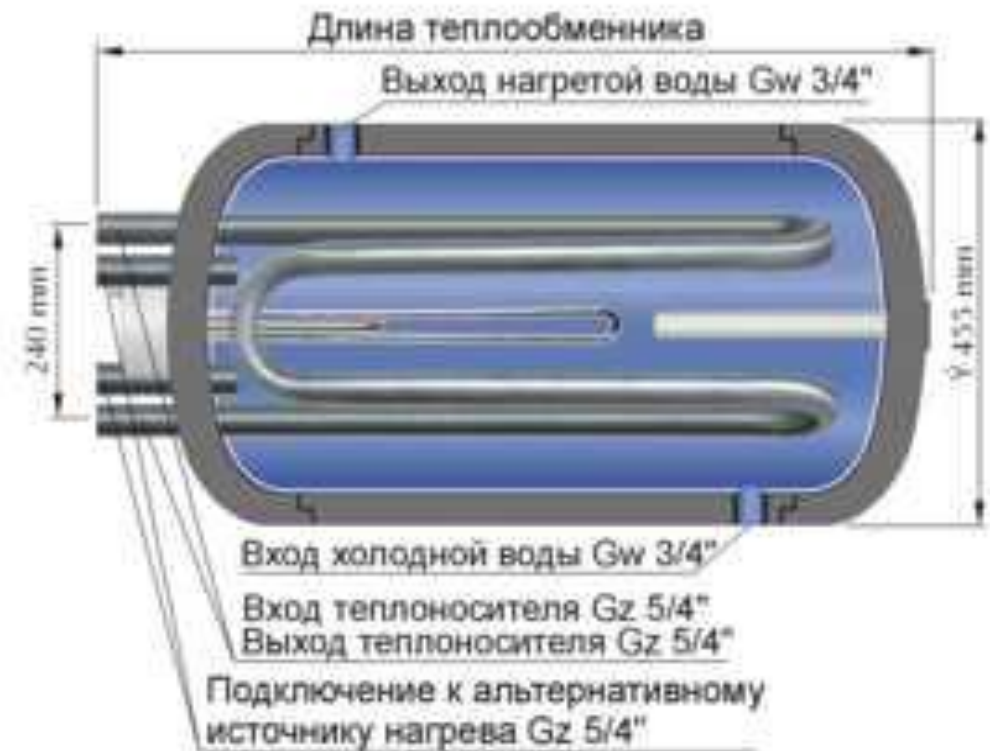
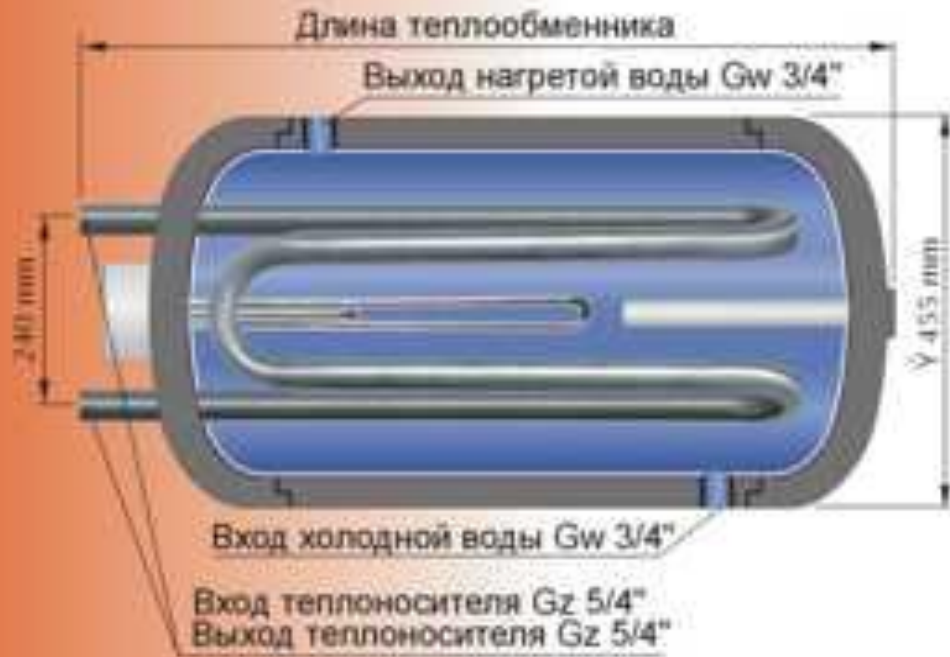




# ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ

тип WW

тип WB



**Теплообменники типа WW і WB  
оснащены двойным змеевиком**



# Теплообменники сетевой воды

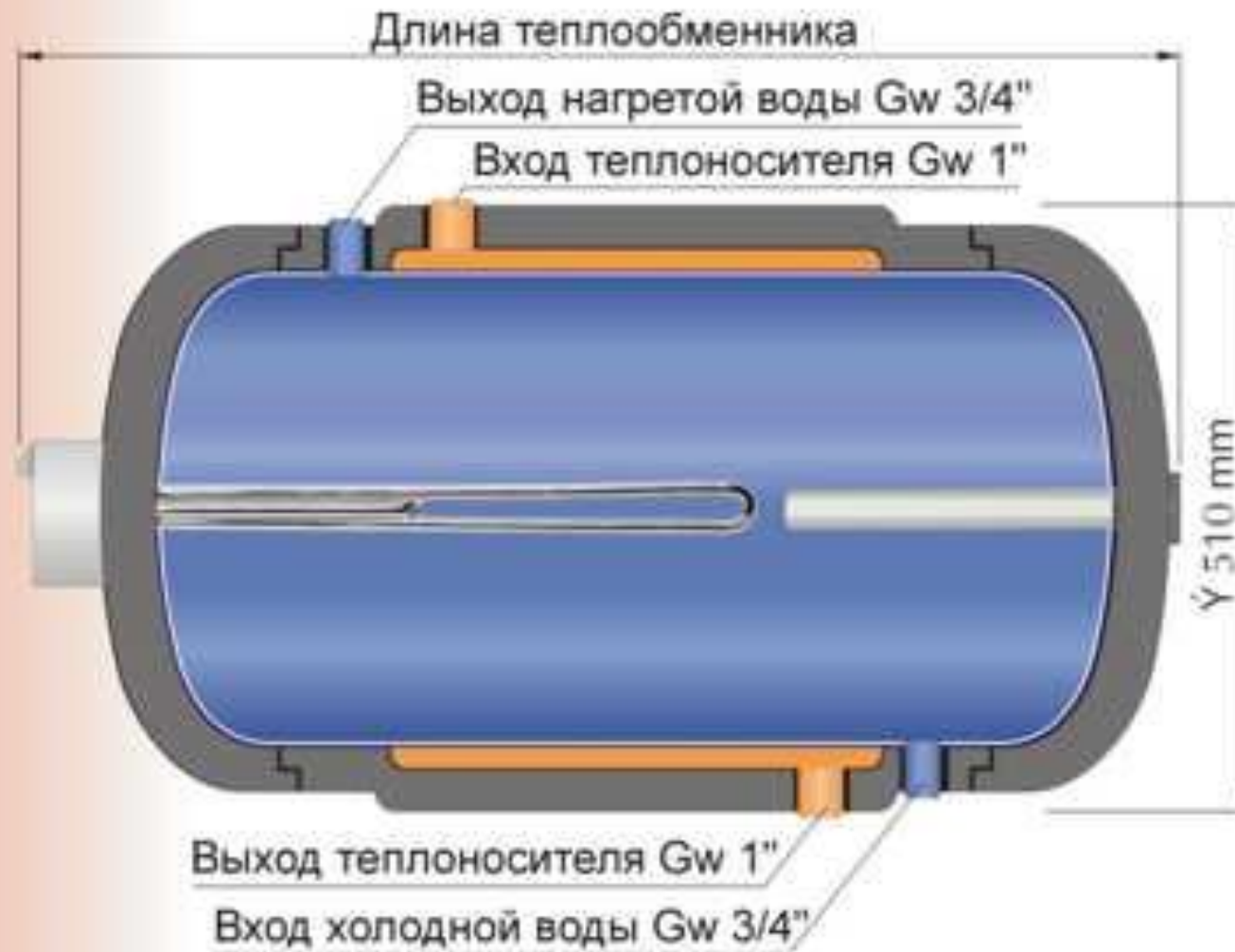
## Тип WZ, WW и WB

| Модель                                       |                | WZ-80<br>WW-80<br>WB-80 | WZ-100<br>WW-100<br>WB-100 | WZ-120<br>WW-120<br>WB-120 | WZ-140<br>WW-140<br>WB-140 |
|--|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Номинальный объем                            | л              | 80                      | 100                        | 120                        | 140                        |
| Номинальное давление <sup>а</sup>            | МПа            | 0,6 / 0,6               |                            |                            |                            |
| Площадь змеевика                             | м <sup>2</sup> | 0,35                    | 0,35                       | 0,40                       | 0,40                       |
| Тепловая мощность змеевика*                  | кВт            | 9,5                     | 9,5                        | 10,8                       | 10,8                       |
| Получение нагретой воды при температуре 45°C | л/ч            | 235                     | 235                        | 265                        | 265                        |
| Длина теплообменника                         | мм             | 940                     | 1135                       | 1315                       | 1380                       |

\*При температуре теплоносителя 80°C и температуре воды на входе 15°C; величина протока теплоносителя 2,65 л/мин



# ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ



**Теплообменники сетевой воды с двойной рубашкой тип WP**





## Теплообменники сетевой воды с двойной рубашкой

| Модель                                       |                | WP-100       | WP-140 |
|--|----------------|--------------|--------|
| Номинальный объем                            | Л              | 100          | 140    |
| Номинальное давление                         | МПа            | 0,6 / 0,15** |        |
| Площадь нагрева                              | м <sup>2</sup> | 0,71         | 1,00   |
| Тепловая мощность теплообменника*            | кВт            | 19,3         | 26,8   |
| Получение нагретой воды при температуре 45°С | л/ч            | 405          | 567    |
| Длина теплообменника                         | мм             | 1125         | 1370   |



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



# Котел *ексо*



- современная технология
- комфорт
- ЭКОНОМИЧНОСТЬ
- безопасность
- низкая инвестиционная стоимость
- ЭКОЛОГИЯ





# Котел *ексо*

- панель управления
- термический выключатель
- нагревательный узел
- узел мощности
- датчик протока воды



# Котел с расширительным баком *ексо*

панель управления

термический выключатель WT3

узел

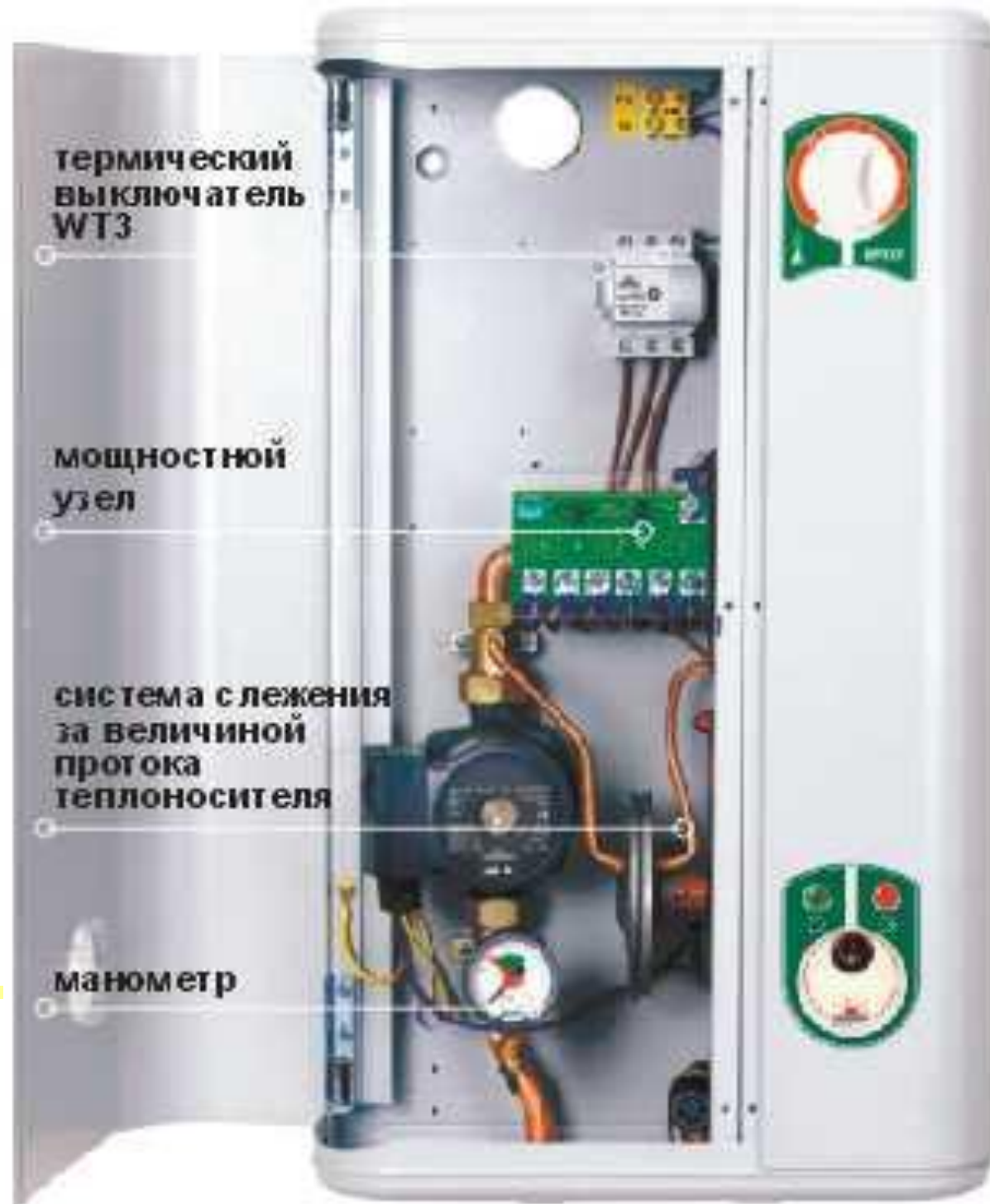
мощности

нагревательный  
узел

Мембранный  
расширительный  
бак



# Котёл ERCO.R





# Котел *ексо*

Технические данные котлов KOSPEL EKCO/EPCO.R

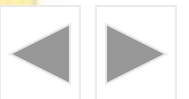
| Тип котла                                 |                 | EKCO. LF<br>EKCO. LFp<br>EKCO. LFz<br>EPCO. RF  |       |        | EKCO. L<br>EKCO. Lp<br>EKCO. Lz<br>EPCO. R |         |          |          |          |          |          |          | EKCO. L<br>EKCO. Lz |          |
|---|-----------------|---|-------|--------|--|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|----------|
|   |                 | 4   | 5     | 6      | 4  | 6       | 8        | 12       | 15       | 18       | 21       | 24       | 30                  | 36       |
| Номинальная мощность                      | кВт             | 4   | 5     | 6      | 4  | 6       | 8        | 12       | 15       | 18       | 21       | 24       | 30                  | 36       |
| Номинальное напряжение                    | В               | 220 V~  |       |        | 380 V 3N~                                  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Номинальный потребляемый ток              | А               | 18,3  | 27,4  | 34,8   | 3 x 6,1                                    | 3 x 9,1 | 3 x 12,2 | 3 x 18,3 | 3 x 22,8 | 3 x 27,4 | 3 x 31,9 | 3 x 36,5 | 3 x 45,6            | 3 x 54,7 |
| Номинальный ток предохранителя            | А               | 25  | 32    | 40     | 10   | 16      | 20       | 25       | 32       | 40       | 50       | 63       |                     |          |
| Минимальное сечение питающих проводов YDY | мм <sup>2</sup> | 3 x 2,5   | 3 x 4 | 3 x 6  | 5 x 1                                      | 5 x 1,5 | 5 x 1,5  | 5 x 4    | 5 x 6    | 5 x 10   |          |          |                     |          |
| Температура на выходе                     | °C              | 30-85 ( 31 - 58 для версии EKCO LFp и EKCO Lp ) |       |        |  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Допустимая температура                    | °C              | 100   |       |        |  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Допустимое давление                       | МПа             | 0,3   |       |        |  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Габаритные размеры                        | мм              | 660 x 380 x 175                                 |       |        |  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Вес                                       | кг              | ~18   |       |        |  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Соединительные патрубки                   |                 | G 1/2"  |       |        |  |         |          |          |          |          |          |          |                     |          |
| Ориентировочная площадь обогрева*         | м <sup>2</sup>  | 30-50   | 40-70 | 60-100 | 30-50                                      | 40-70   | 60-100   | 100-140  | 130-180  | 150-220  | 180-220  | 220-300  | 280-320             | 340-380  |

\* мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта





**Совместная работа  
котла с электрическим  
проточным  
водонагревателем**

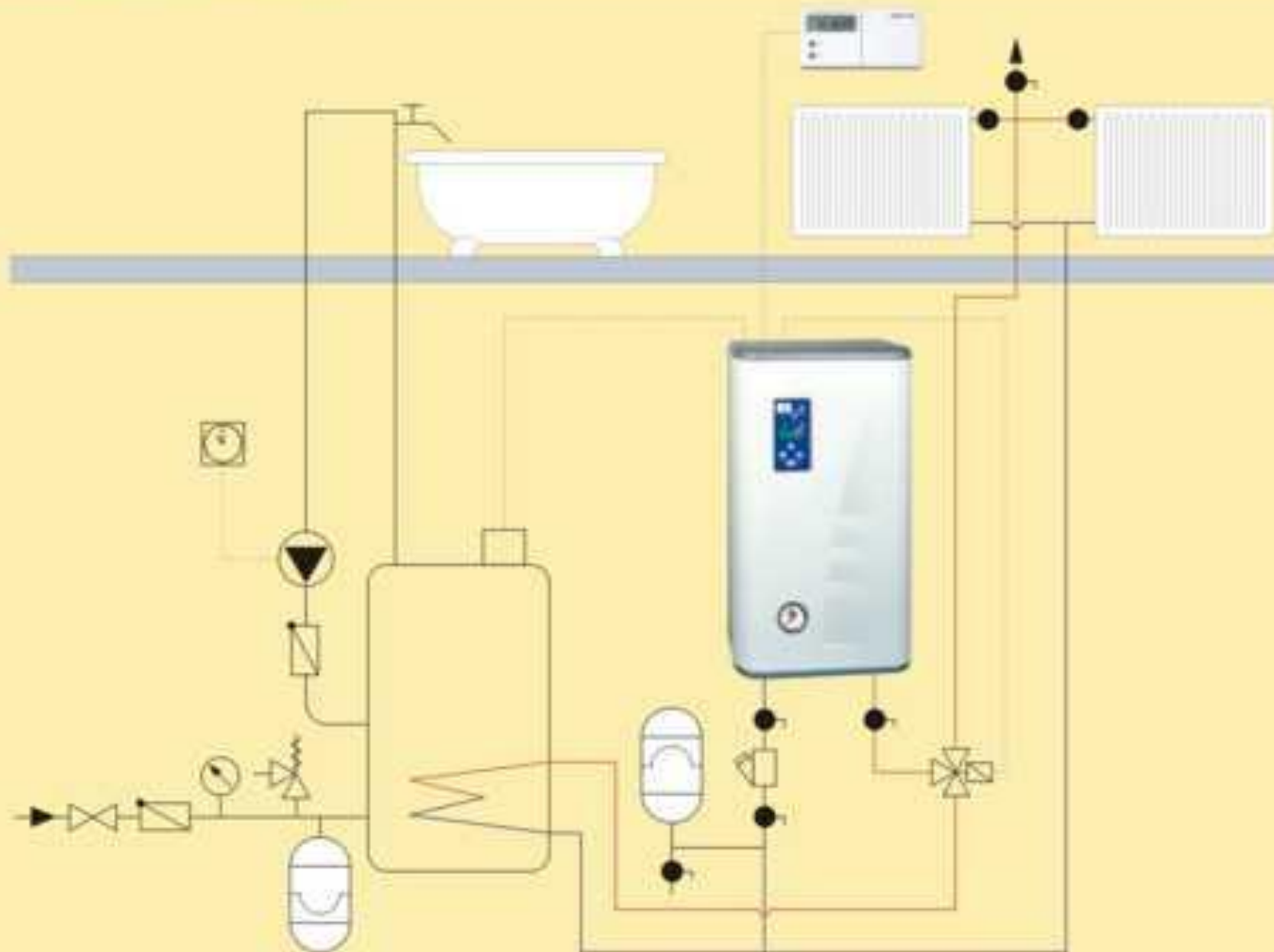


# Котёл может совместно работать с котлом другого типа (газовый, дизельный и др.)

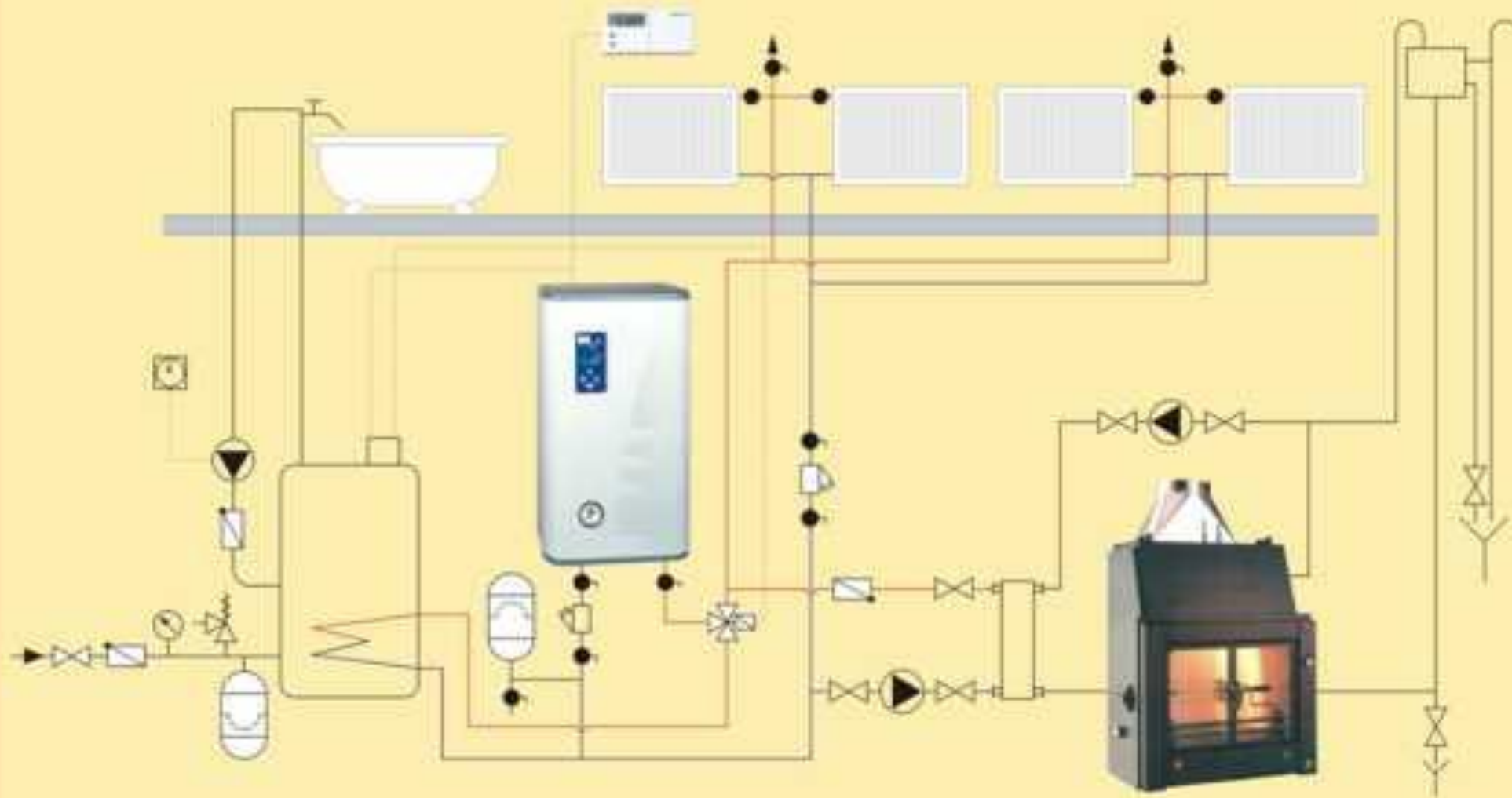




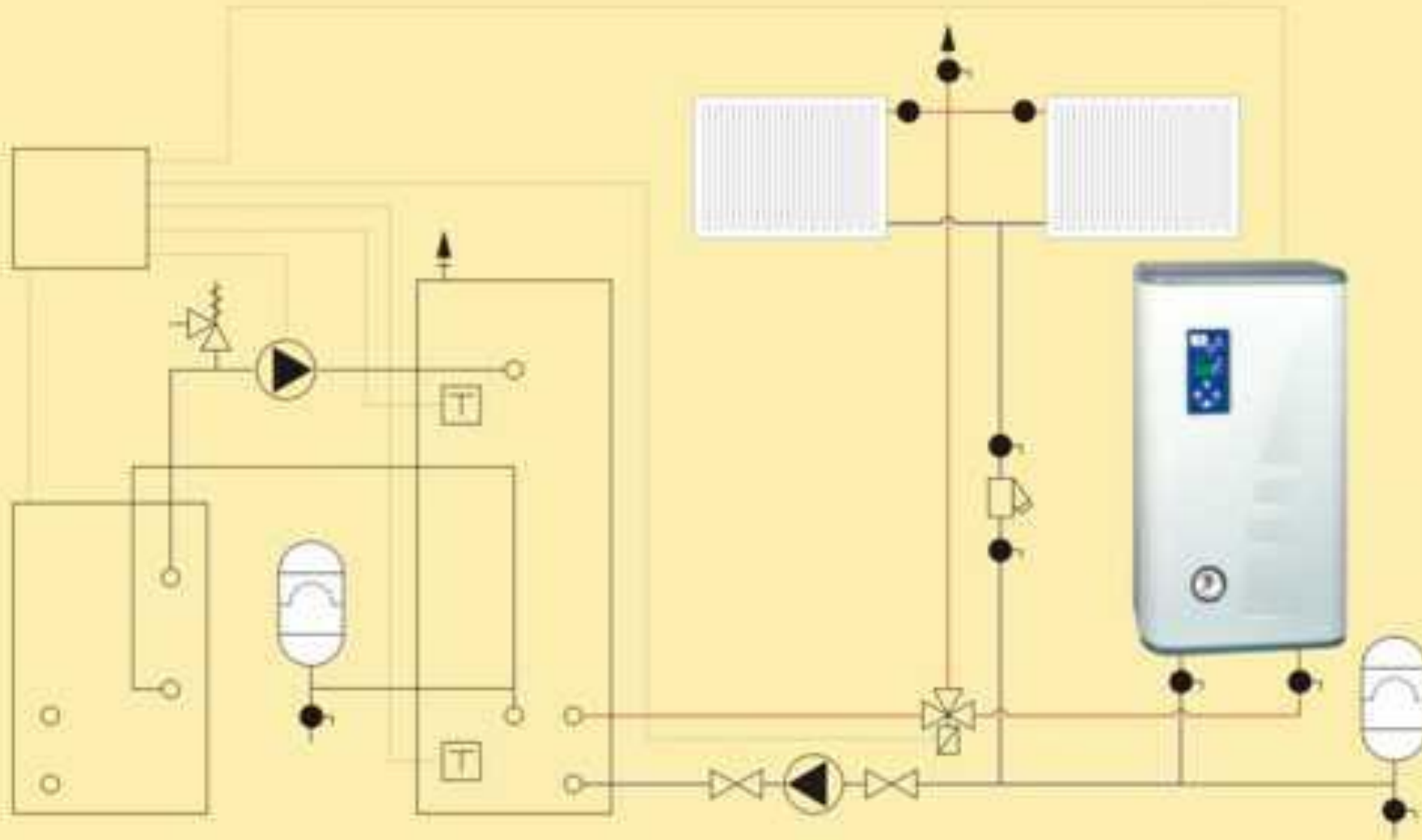
# Модификация ЕКСО.Lz может дополнительно производить нагрев бойлера



# Совместная работа котла с термокамином



# Работа котла с тепловым насосом или с системой солнечных батарей

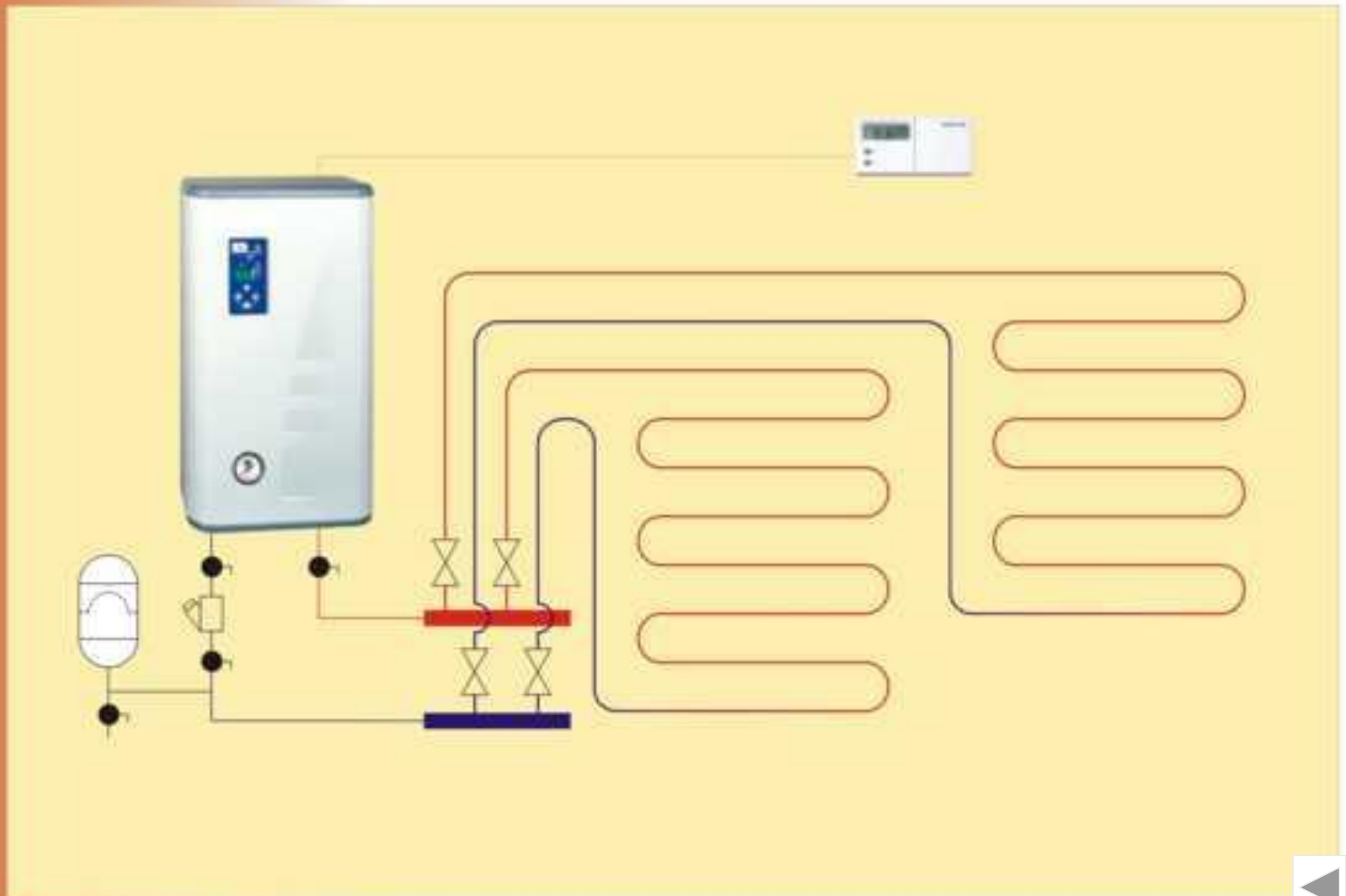




# Каскадная система работы котлов для обогрева больших помещений



# Версия котла для системы тёплых полов





# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ







# Электрический полотенцесушитель *rge*

- **изготовлен из меди**
- **покрашен порошковым методом**
- **регулировка температуры**
- **возможность догрева ванной летом**



# Электрический полотенцесушитель *rge*



# Медный радиатор для ванной комнаты





# Медный радиатор *rge co*

- сделан из меди
- покрашен порошковым методом
- функция полотенцесушителя





# ВЫСТАВКИ





# Клуб монтажника

- Информация о новинках
- Рекламные акции
- Помощь технического отдела
- Семинары





**ДЛЯ МЕНЕДЖЕРОВ И  
МОНТАЖНИКОВ  
KOSPEL S.A.  
ОРГАНИЗОВЫВАЕТ  
МНОГО РАЗНЫХ  
АКЦИЙ**







**KOSPEL S.A.**  
**Регулярно**  
**организовывает**  
**обучения и пикники**  
**для монтажников,**  
**продавцов**  
**и мастеров.**



**Приглашаем !**





**Сервисные центры  
KOSPEL S.A. находятся в  
России, Украине,  
Белорусии, Казахстане,  
Латвии и др.**



**Центральный сервис:  
КОШАЛИН  
ул. Ольхова 1**

**горячая линия  
8-10-800-200-110-48**

**тел. +48 94 317 05 57  
факс. +48 94 317 05 61**





# СОТРУДНИКИ

**KOSPEL S.A.**

**СВЫШЕ**

**340 человек**



**KOSPEL S.A.**  
**UL.OLCHOWA 1**  
**75-136 KOSZALIN**

[www.kospel.pl](http://www.kospel.pl)  
e-mail: [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl)  
tel. 094/346 38 08 lub 09  
fax 094/346 33 70



Krzysztof Łukasik - Президент

Dariusz Łukasik - Коммерческий директор

Andrzej Walewski - менеджер внешне-экономического  
отдела

Krzysztof Uzdalevič - менеджер внешне-экономического  
отдела





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**





