



**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. Гнезньеньскей

и на ул. Щетиньскей



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 м².**



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



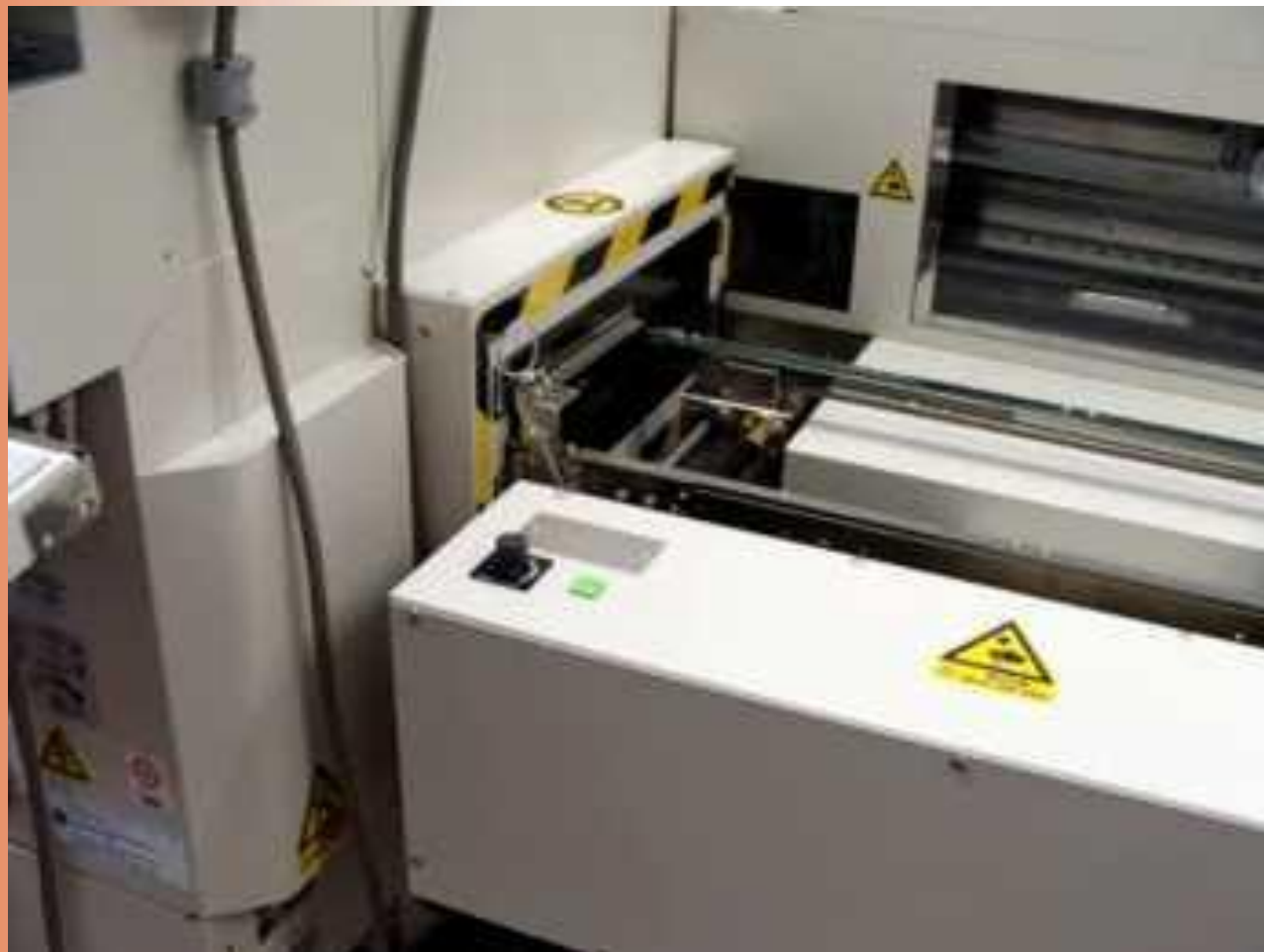
МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



МОНТАЖ ЭЛЕКТРОНИКИ



ЭЛЕКТРОННЫЕ УЗЛЫ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫЕ КОМПАНИЕЙ KOSPEL S.A.



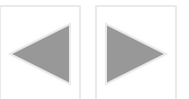
МОНТАЖНЫЙ ЦЕХ



МОНТАЖНЫЙ ЦЕХ



МОНТАЖ ОДНОФАЗНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



МОНТАЖ ТРЕХФАЗНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ

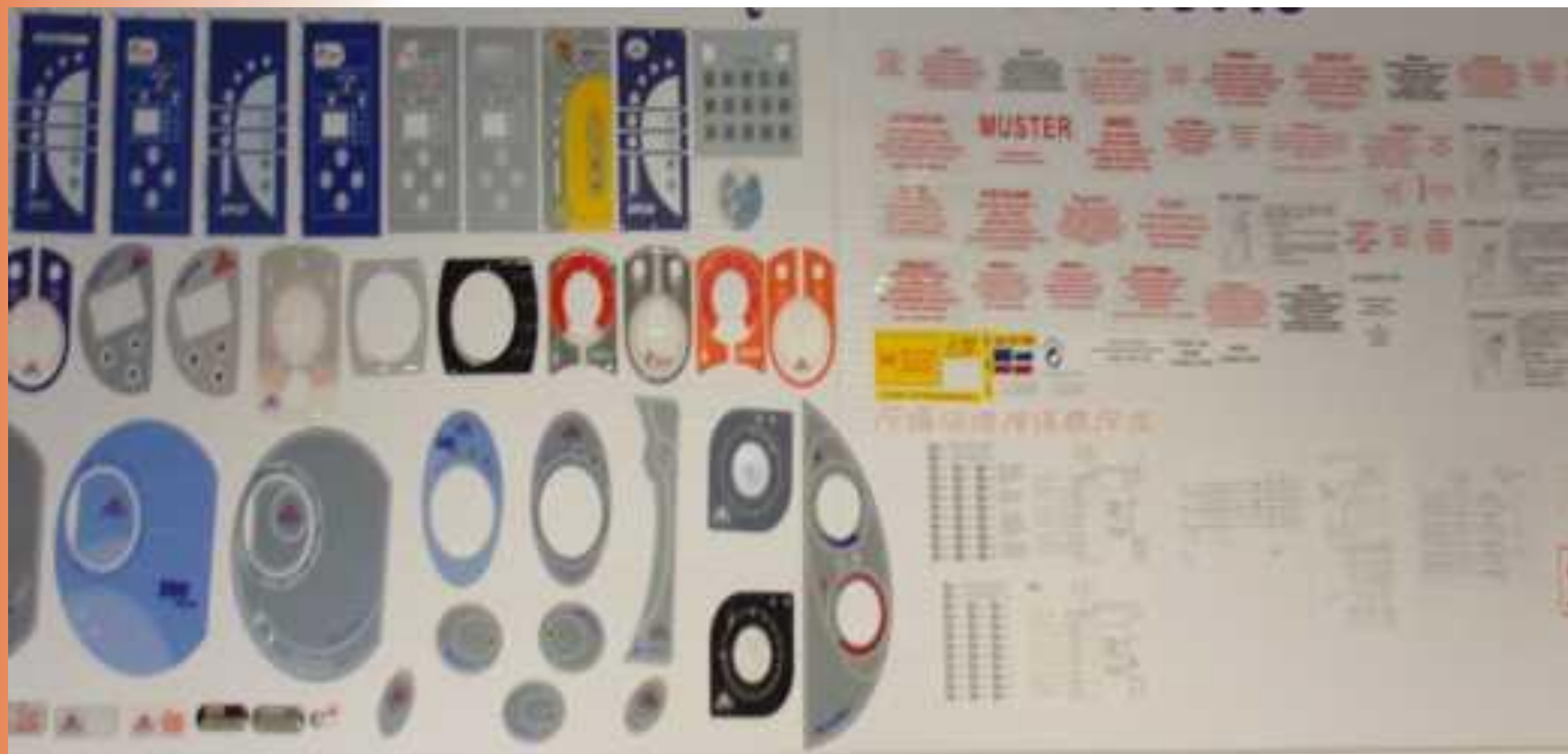




**ИМЕЕМ
СОБСТВЕННУЮ
ТИПОГРАФИЮ**













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

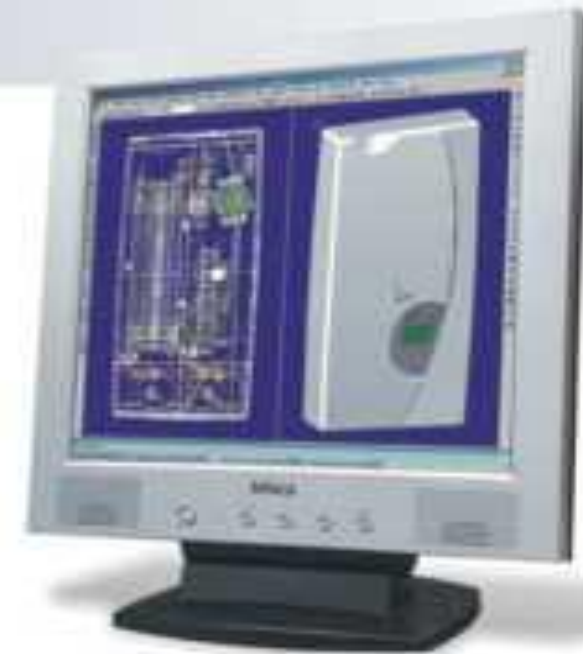


КОНЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТРЕХФАЗНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



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.

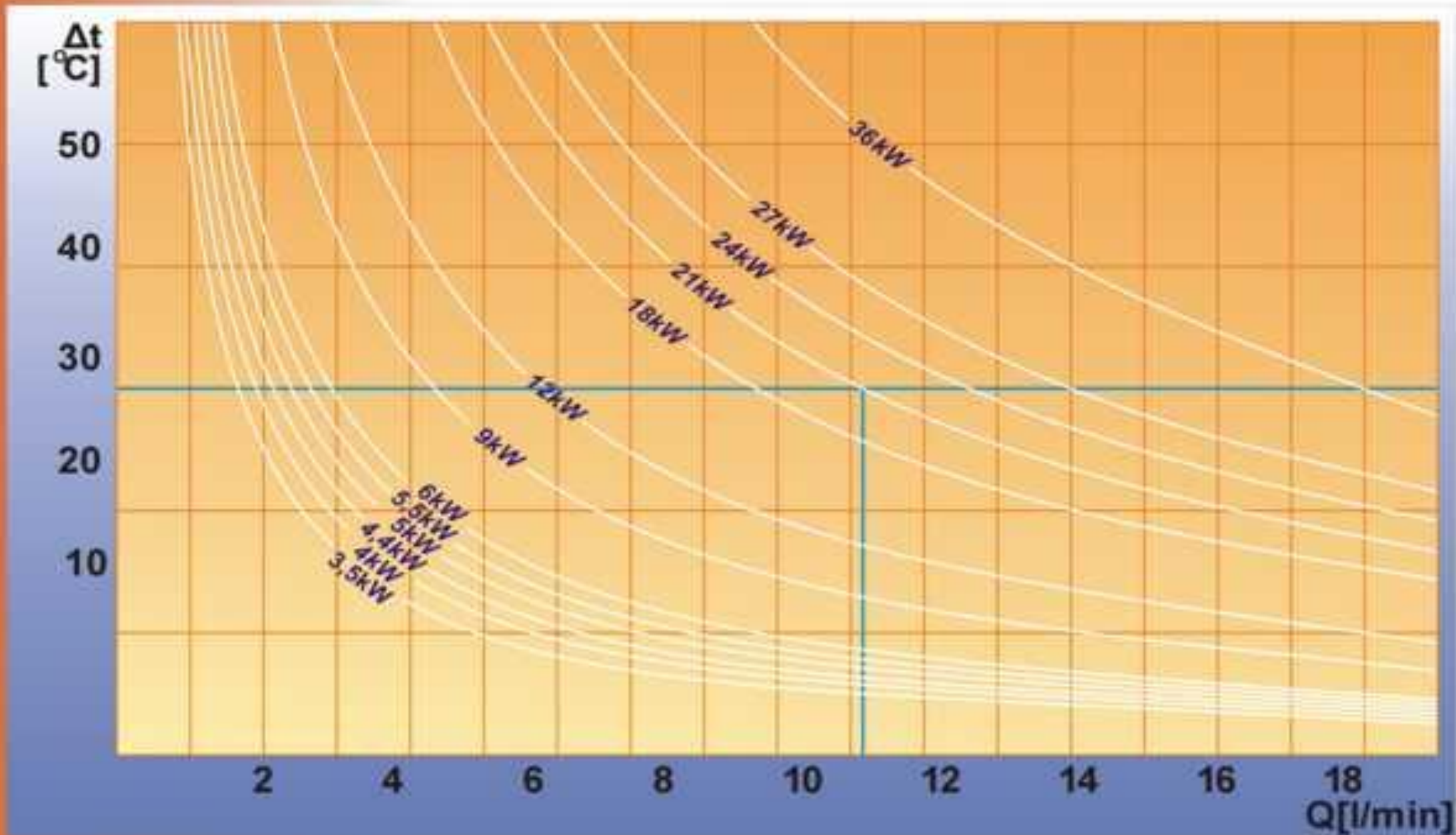




НАШ АССОРТИМЕНТ



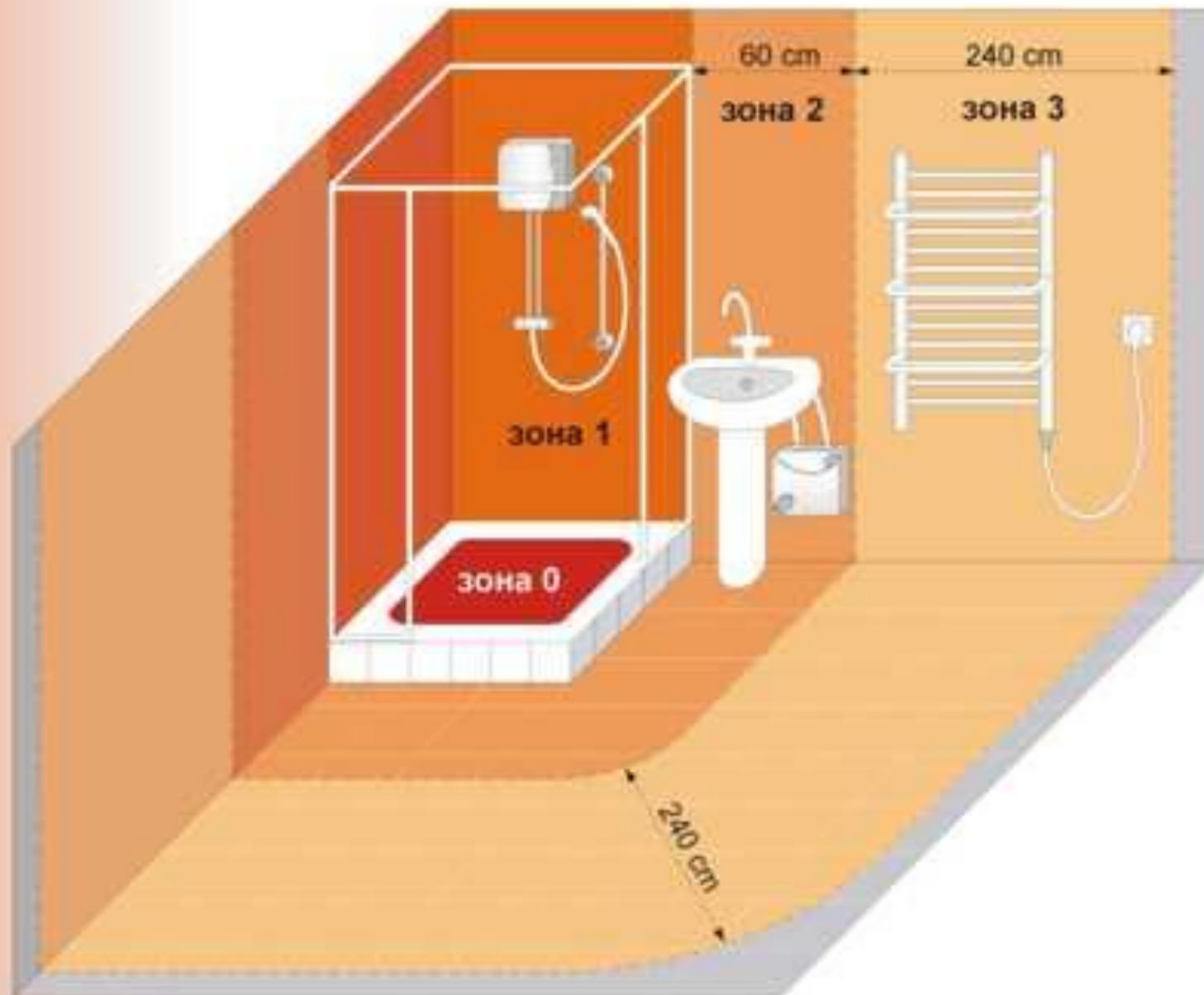
Прирост температуры в зависимости от величины протока воды через водонагреватель



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 ²	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 ²	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*



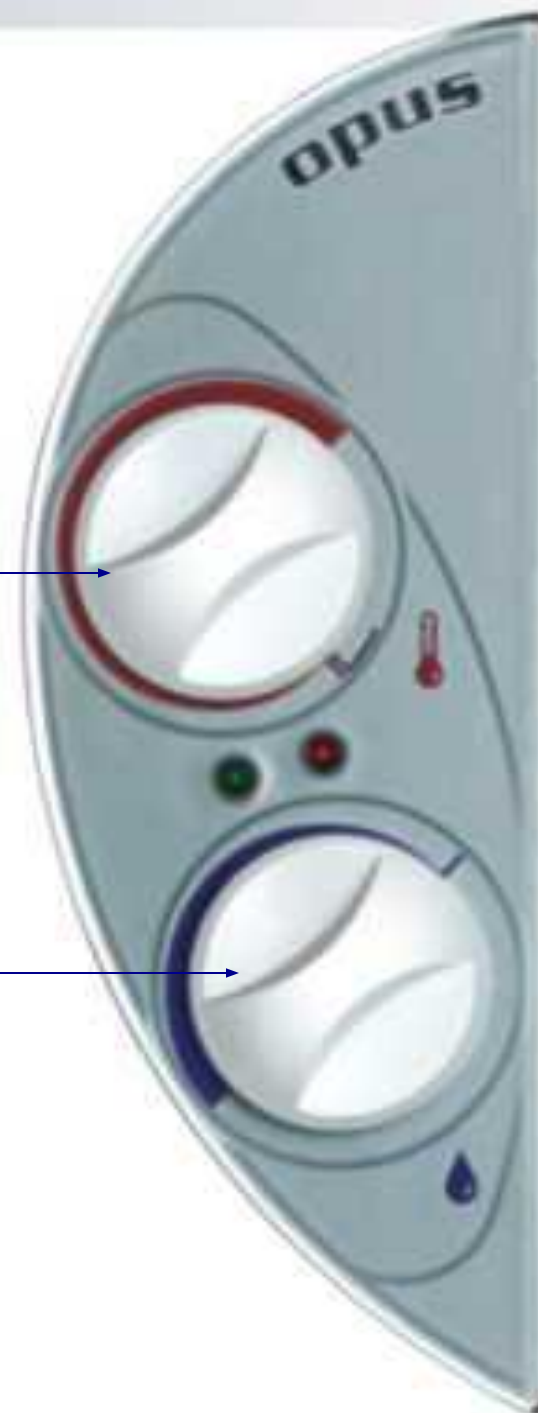
- новое поколение
- экономичная трубка
- электронная регулировка температуры воды
- переключатель регулировки протока воды
- степень защиты IP25
- грелки в медном корпусе



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 ²	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 ²	3x2,5 (4x2,5)*		3x4 (4x4)*
Производительность при приросте температуры на 30 ^o 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~



ТРЁХФАЗНЫЕ 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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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**

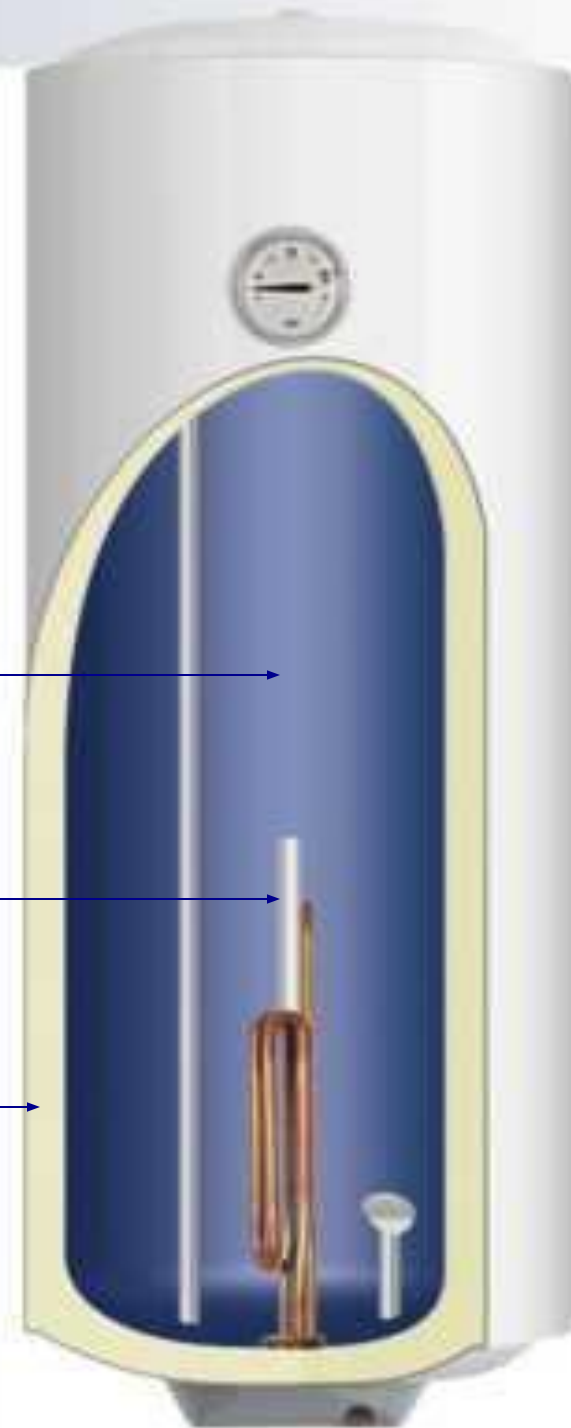


Накопительный водонагреватель **SLIM**

эмаль наносится
порошковым методом при
использовании
современных технологий

магниевый анод

теплоизоляция изготовлена
из толстого слоя
полиуретановой пены



Накопительный водонагреватель SLIM

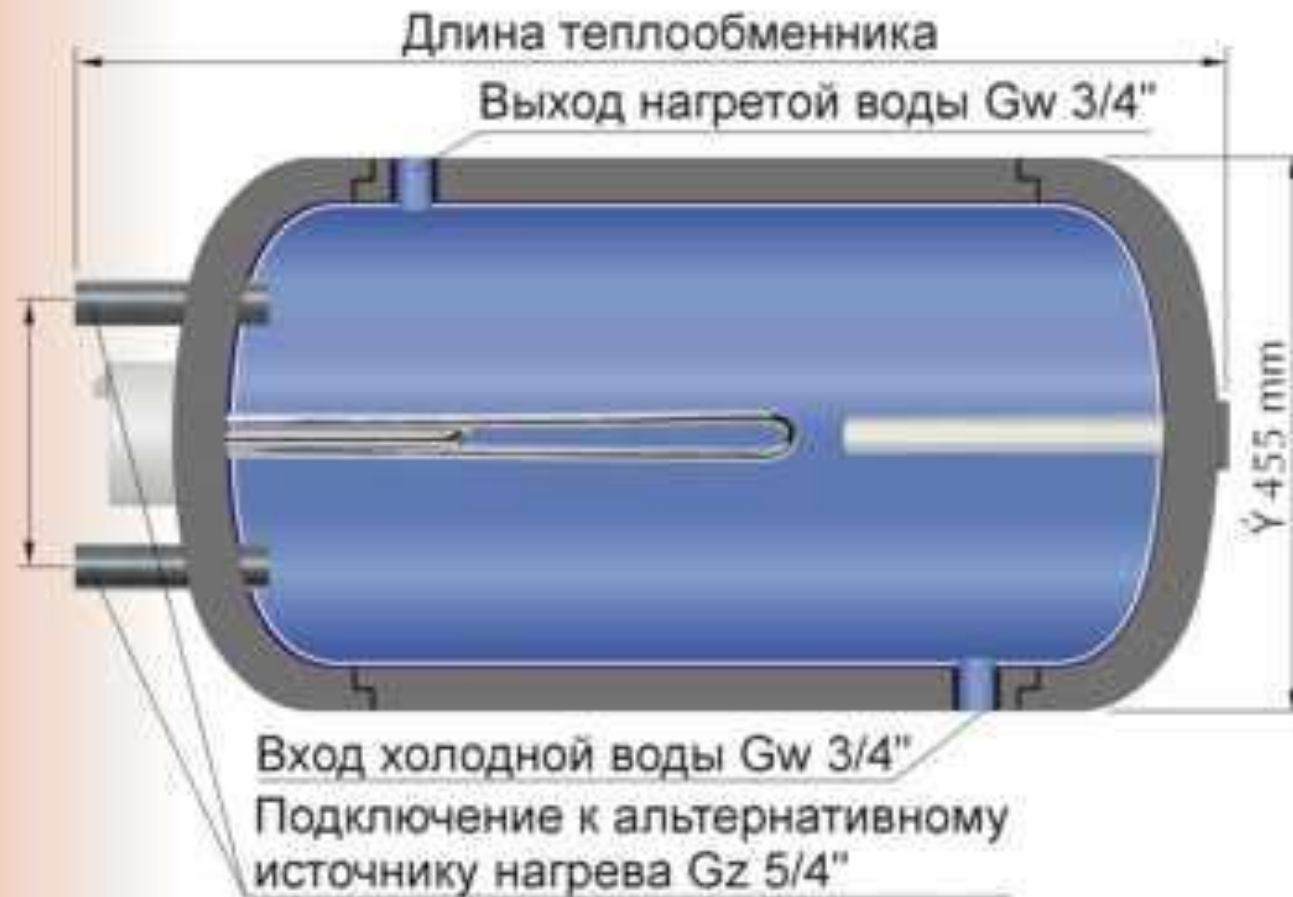
Модель		OSV Slim eco					
Номинальный объем	л	20	30	40	50	60	80
Рабочее давление	МПа	0,6					
Номинальная мощность / напряжение	кВт	1,5 кВт/230-					
Суточный расход электроэнергии	кВтч/24ч	0,50	0,58	0,63	0,70	0,76	0,82
Время нагрева	ч	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2
Высота	мм	388	480	650	770	890	1130
Расстояние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



ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ



ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ



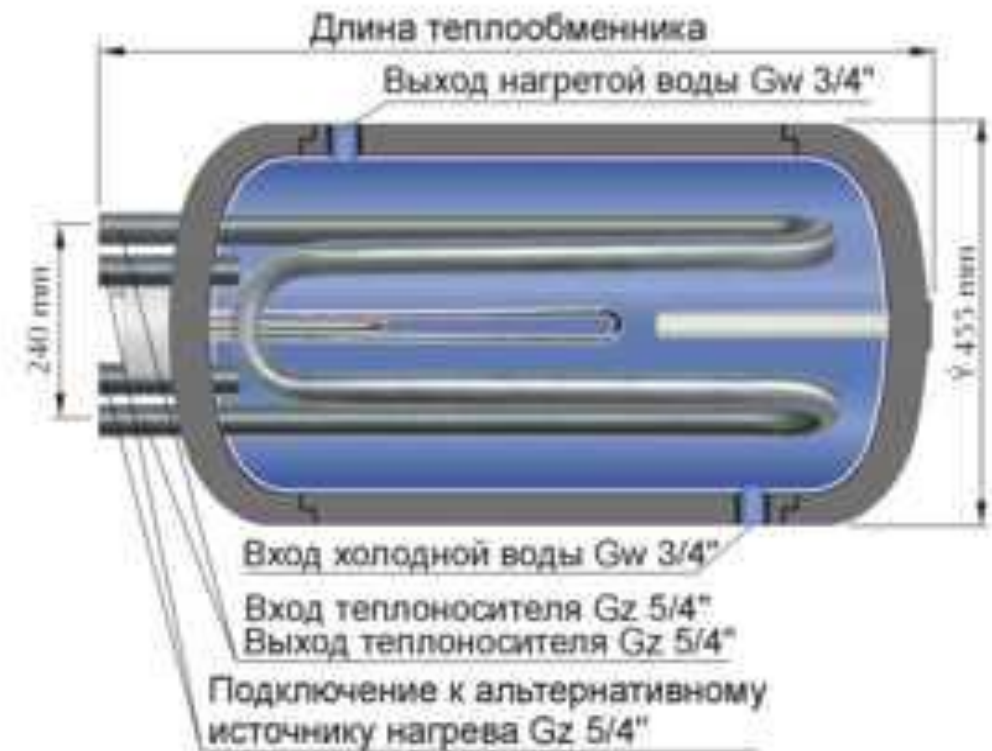
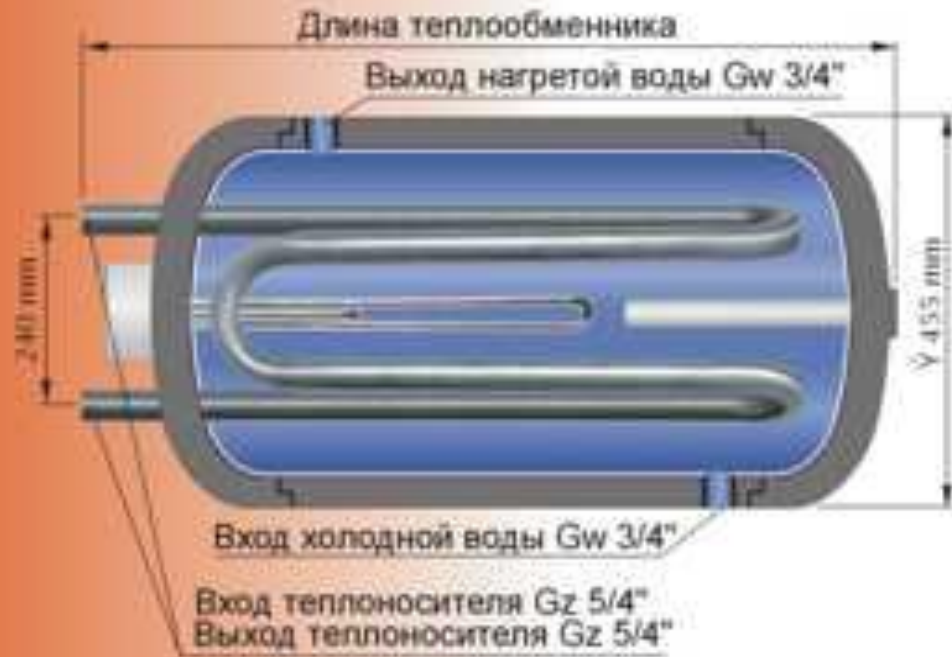
Теплообменники типа WZ предназначены для подключения к альтернативному контуру нагрева



ТЕПЛООБМЕННИКИ СЕТЕВОЙ ВОДЫ

тип WW

тип WB



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



Теплообменники сетевой воды

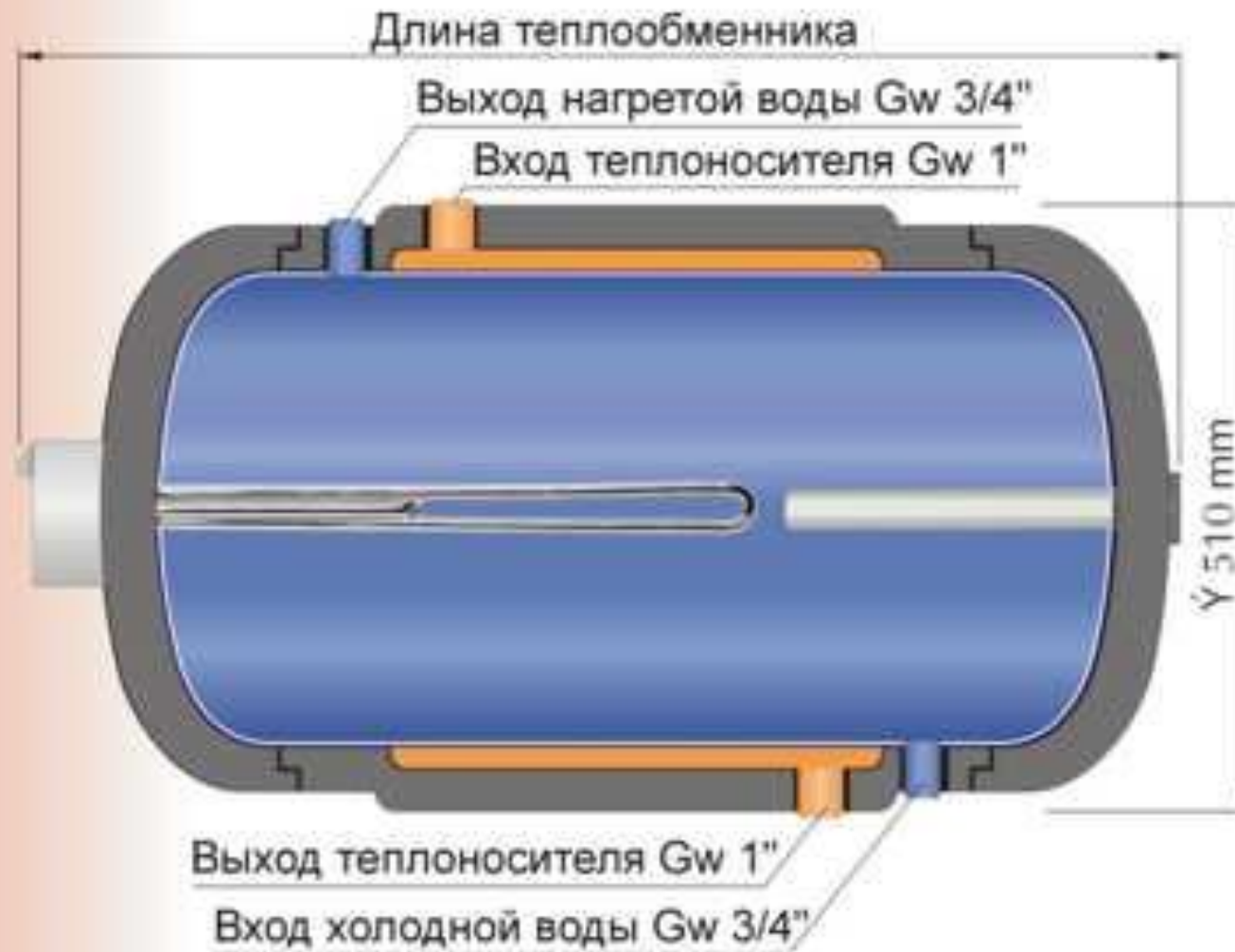
Тип WZ, WW и WB

Модель		WZ-80 WW-80 WB-80	WZ-100 WW-100 WB-100	WZ-120 WW-120 WB-120	WZ-140 WW-140 WB-140
Номинальный объем	л	80	100	120	140
Номинальное давление ^а	МПа	0,6 / 0,6			
Площадь змеевика	м ²	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 ²	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

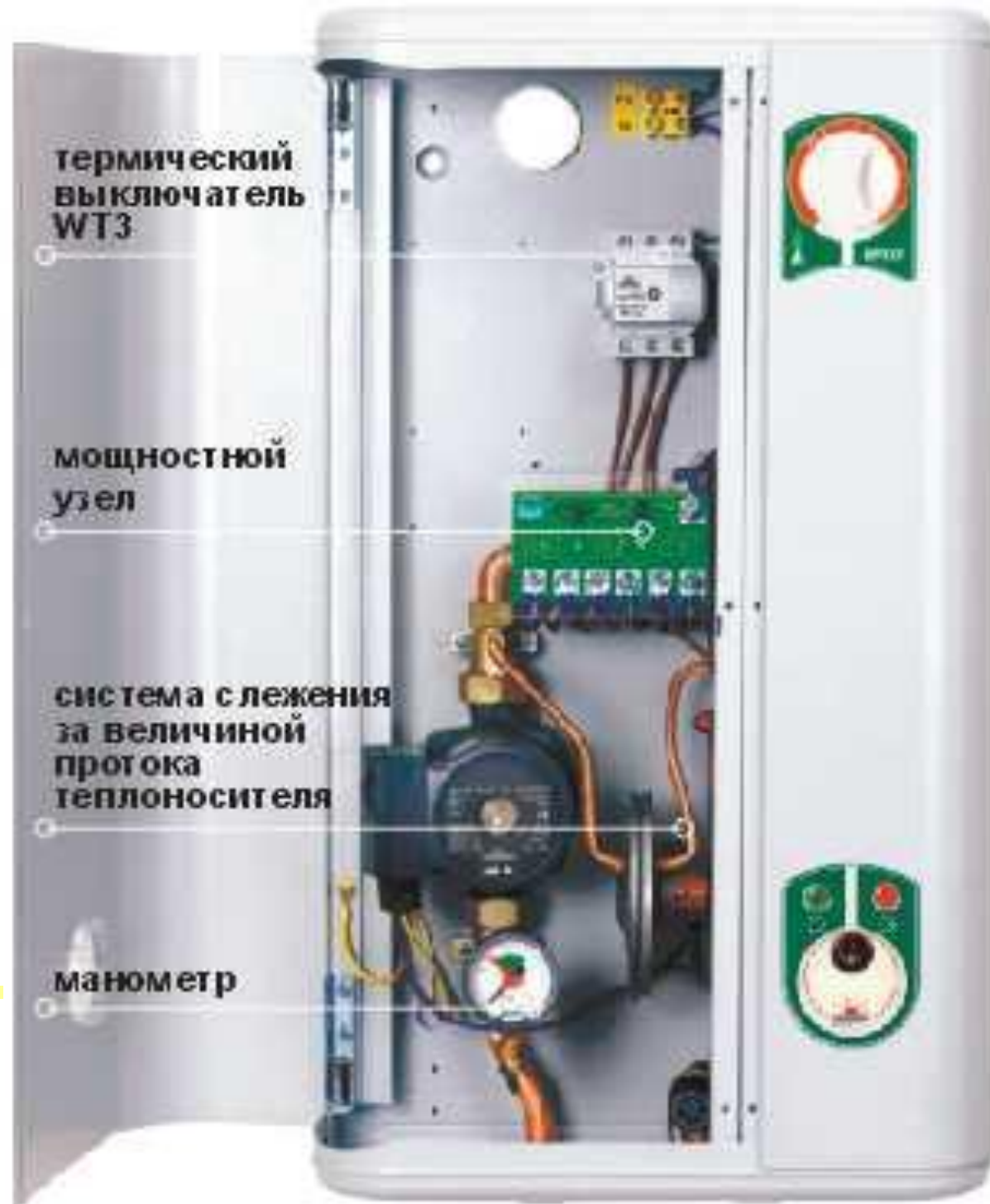
мощности

нагревательный
узел

Мембранный
расширительный
бак



Котёл ERCO.R



Котел *ексо*

Технические данные котлов KOSPEL EKCO/EPCO.R

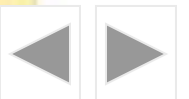
Тип котла		EKCO. LF EKCO. LFp EKCO. LFz EPCO. RF			EKCO. L EKCO. Lp EKCO. Lz EPCO. R								EKCO. L EKCO. Lz	
		4	5	6	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36
Номинальная мощность	кВт	4	5	6	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36
Номинальное напряжение	В	220 V~			380 V 3N~									
Номинальный потребляемый ток	А	18,3	27,4	34,8	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 ²	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	°С	30-85 (31 - 58 для версии EKCO LFp и EKCO Lp)												
Допустимая температура	°С	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 ²	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

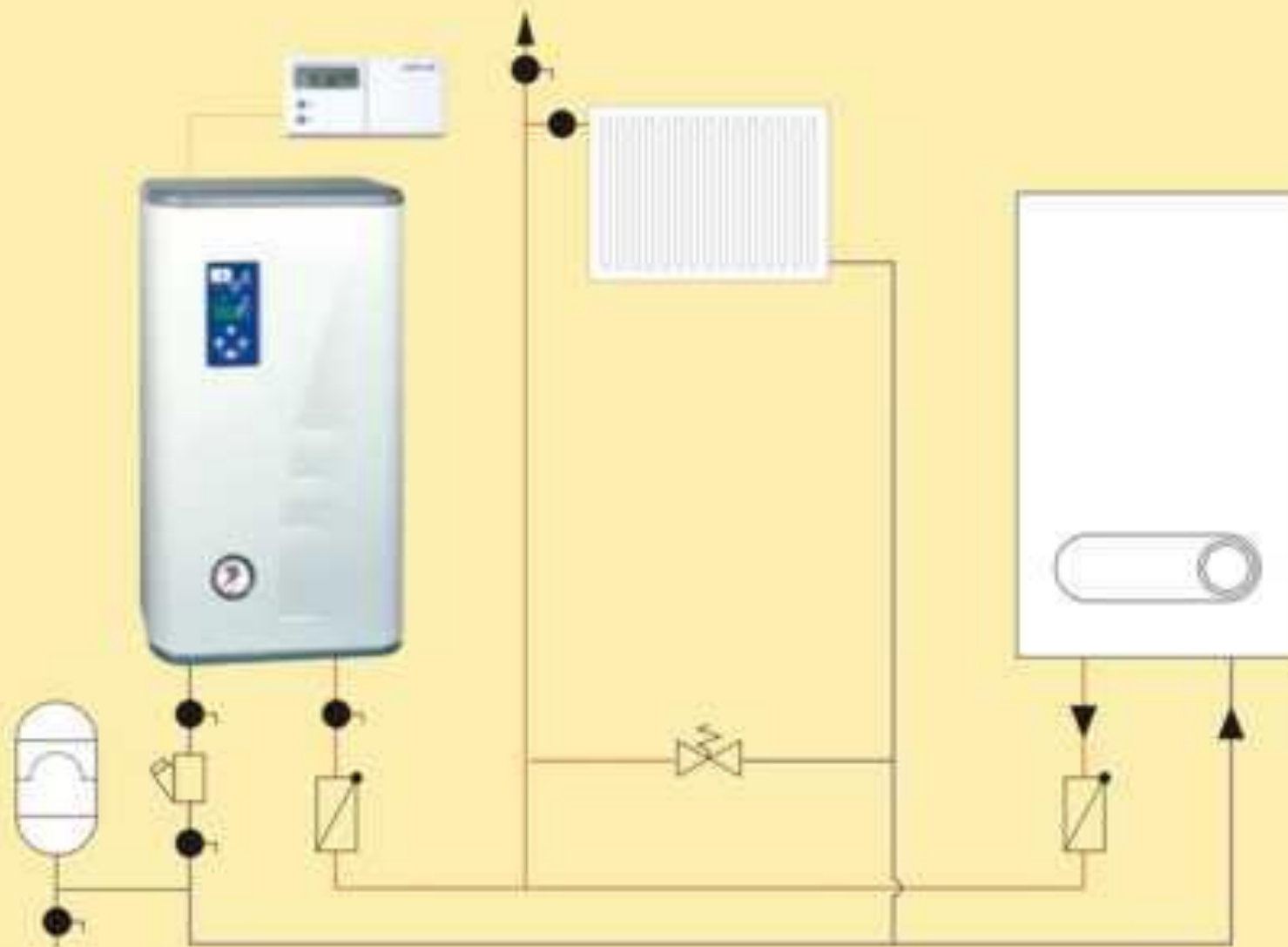




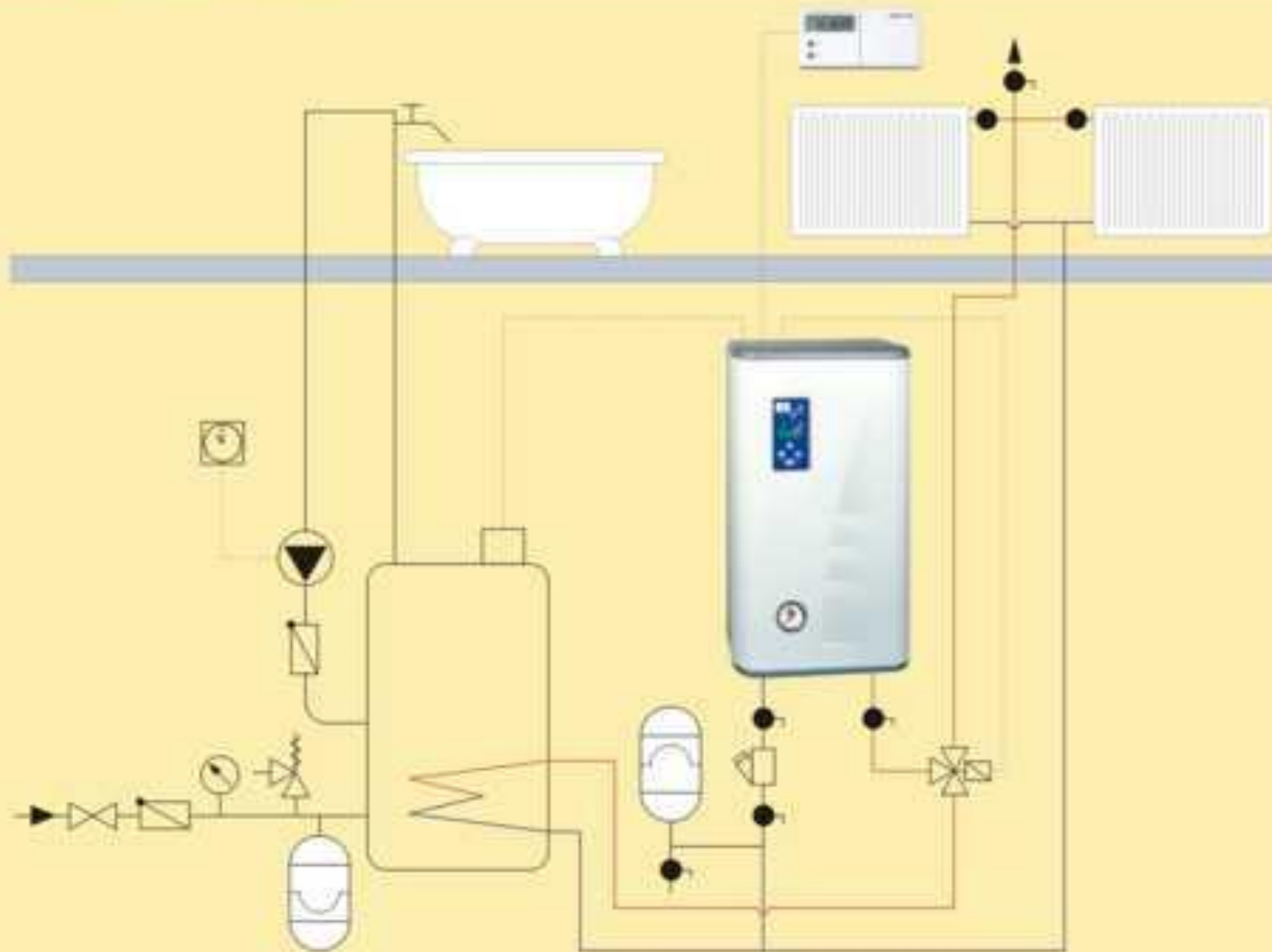
**Совместная работа
котла с электрическим
проточным
водонагревателем**



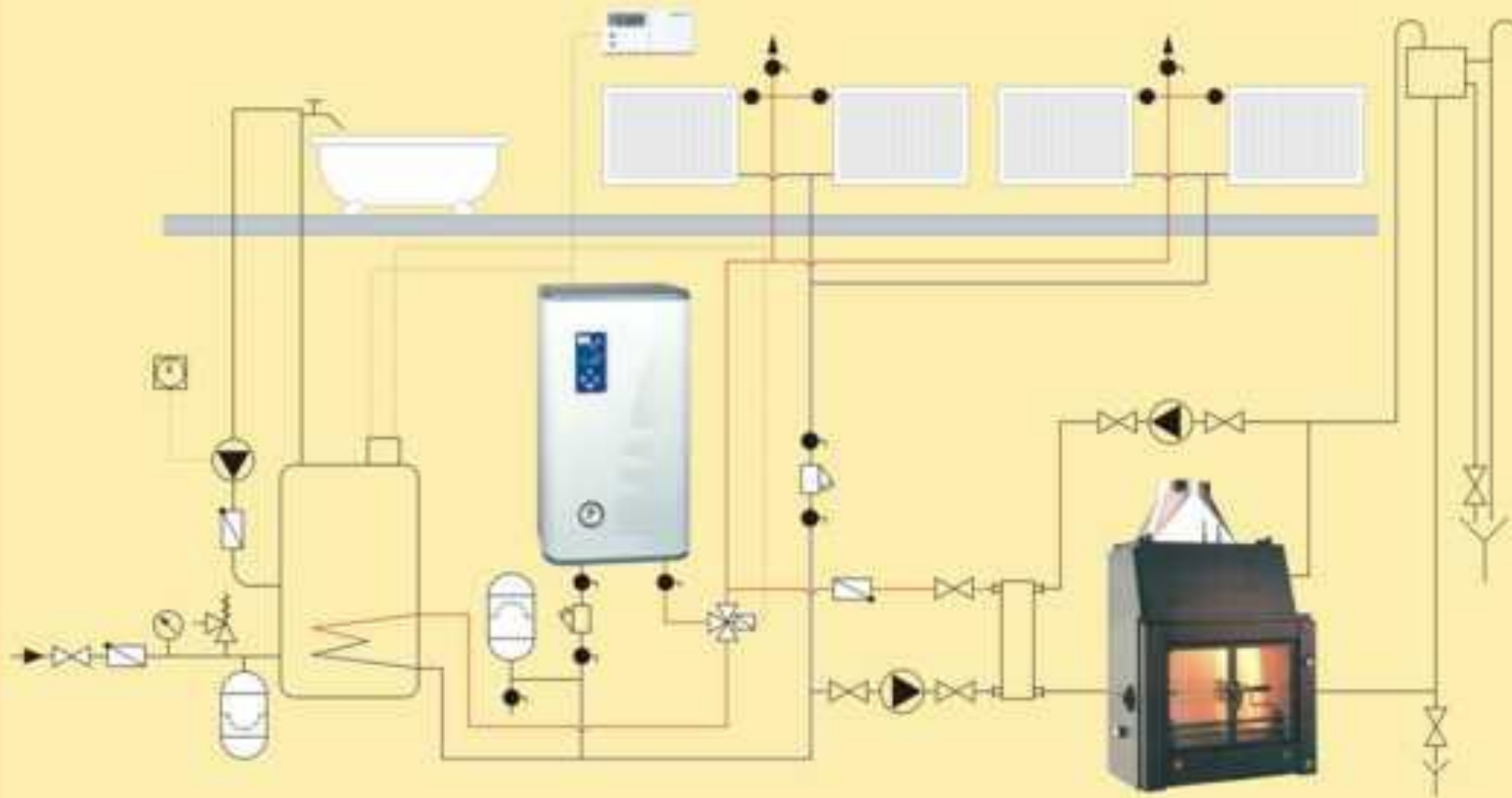
Котёл может совместно работать с котлом другого типа (газовый, дизельный и др.)



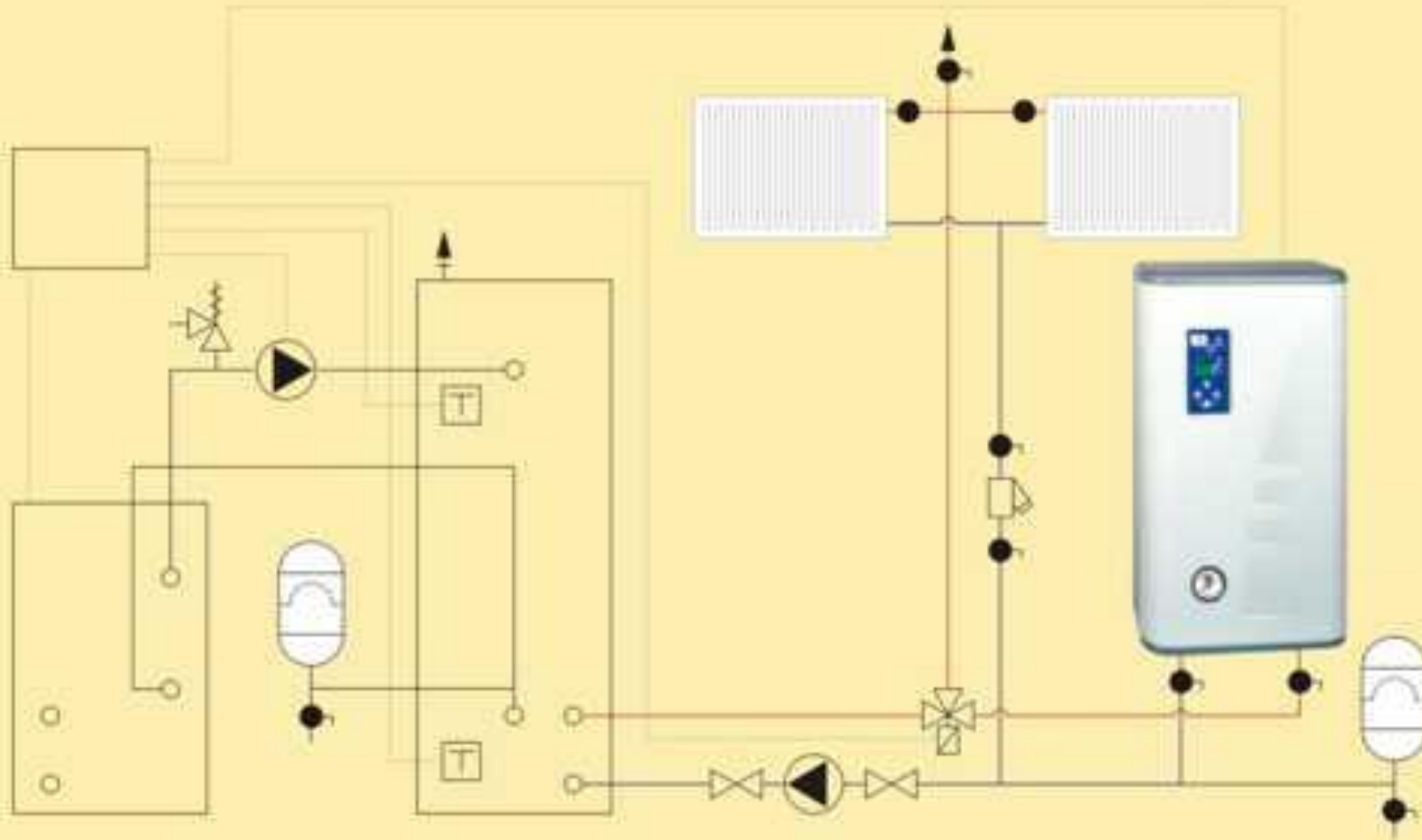
Модификация ЕКСО.Lz может дополнительно производить нагрев бойлера



Совместная работа котла с термокамином



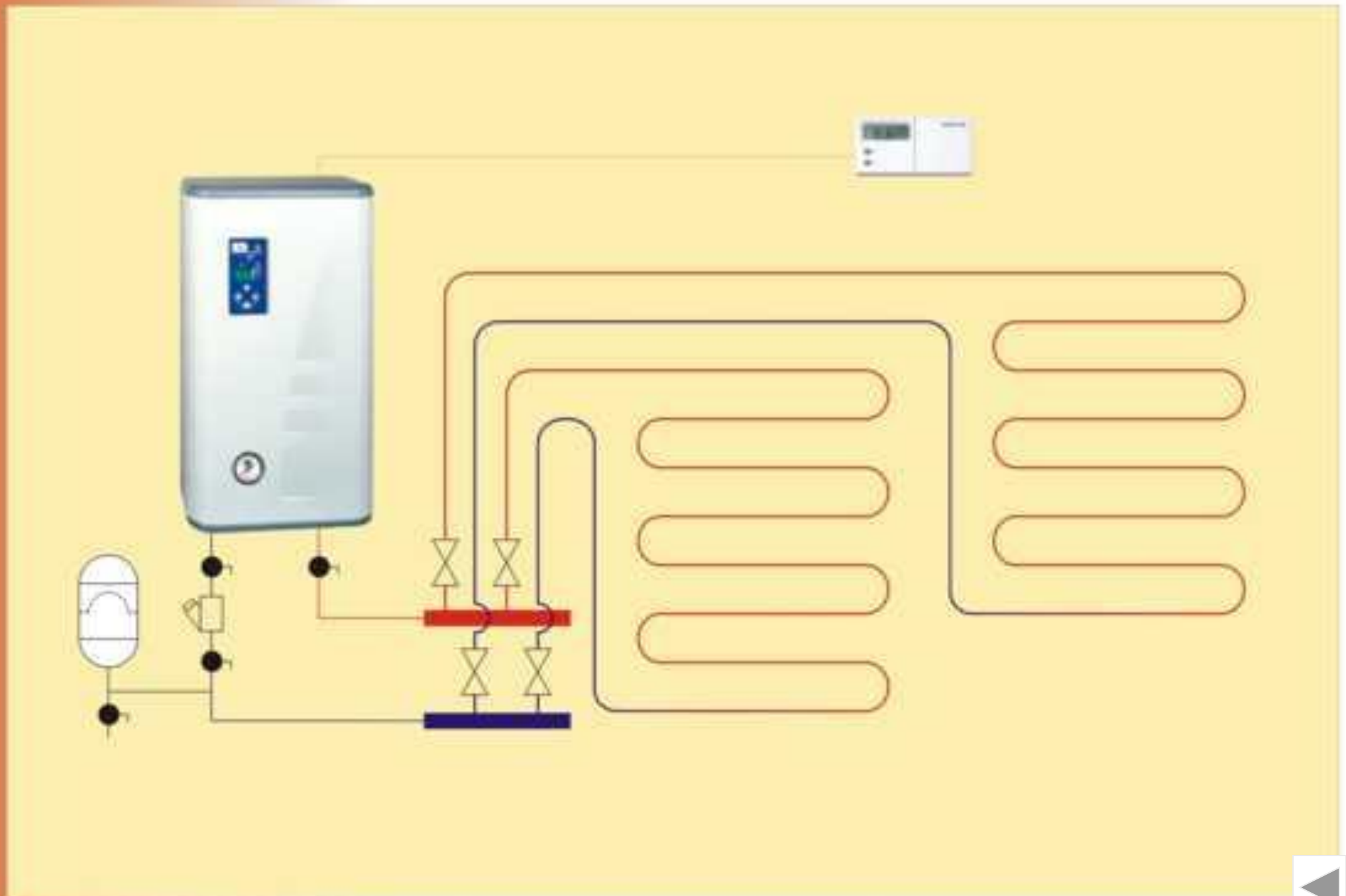
Работа котла с тепловым насосом или с системой солнечных батарей



Каскадная система работы котлов для обогрева больших помещений



Версия котла для системы тёплых полов





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ

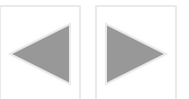


Электрический полотенцесушитель *rge*

- 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
e-mail: 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**



