

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ

## ЕКСО *современный* ИСТОЧНИК ТЕПЛА



### СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- микропроцессорное управление
- электронные элементы включения
- комплектующие наивысшего качества

### КОМФОРТ

- простое обслуживание
- работа в автоматическом режиме

### ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- низкая инвестиционная стоимость
- минимальные расходы на обслуживание и консервацию
- коэффициент полезного действия 99,4%
- автоматический 6-ступенчатый выбор мощности

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- контроль над протоком теплоносителя
- клапан безопасности
- ограничитель температуры
- автоматический воздушный клапан



Złoty  
Instalator  
dla Najlepszych



KOSPEL S.A.  
ul Olchowa 1, 75-136 Koszalin,  
многоканальный тел. +48 94 346 38 08,  
сервис тел. +48 94 346 04 19,  
e-mail: info@kospel.pl www.kospel.pl

Электрический отопительный котел ЕКСО предназначен для работы в отопительных системах с жидкостным теплоносителем. Электронная система управления обеспечивает надежную работу в автоматическом режиме, простое обслуживание и высокий уровень теплового комфорта в отапливаемых помещениях.

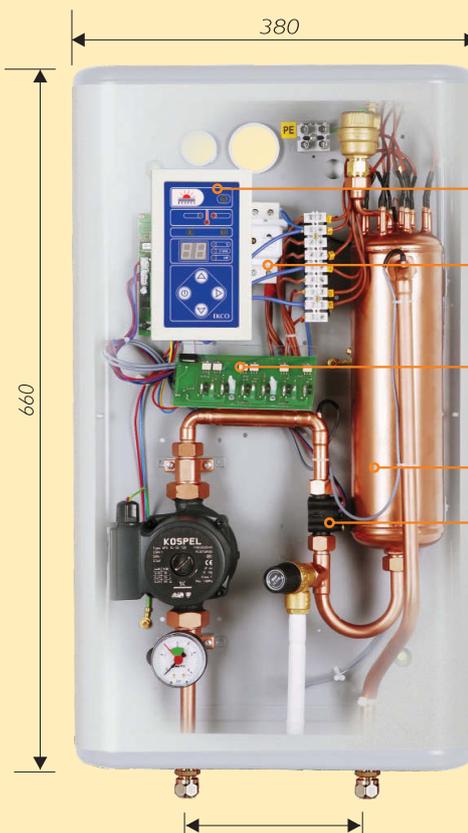
При монтаже электрического котла не требуется дымоходов и вкладышей к ним, не нужны специальные помещения под котельную. Низкая инвестиционная стоимость котла способствует его использованию в местах, где нет газовой проводки или в строениях, используемых только периодически, например на даче. Идеально подходит для установки в местах, где нет возможности постройки дымохода, напр. памятники архитектуры.

Каждый котел ЕКСО.L1z может работать совместно с теплообменником или бойлером косвенного нагрева и контролировать температуру теплоносителя в этих приборах также при установке приоритета работы на другой источник тепла. Датчики температуры на входе и выходе позволяют выбрать оптимальный рабочий режим. Панель управления обеспечивает просмотр рабочих параметров – температуру теплоносителя на входе и выходе, уровень величины протока и уровень включенной мощности.



Котлы в версиях ЕКСО.L1z и ЕКСО.L1p оснащены электронным комнатным программатором, который можно запрограммировать на целую неделю. Программатор обеспечивает экономную работу котла, приспособленную к индивидуальным потребностям пользователя.

печит экономную работу котла, приспособленную к индивидуальным потребностям пользователя.



электронная панель управления оснащенная микропроцессором, управляет работой котла

термический выключатель WT3 предохраняет котел от аварийного перегрева

изготовленный на полупроводниковых элементах мощностной узел обеспечивает надежную и бесшумную работу котла

конструкция нагревательного узла, разработана на основе надежной технологии изготовления нагревательных элементов в медном защитном корпусе

система слежения за величиной протока теплоносителя

расстояние между патрубками ~130 (расстояние от патрубков до стены ~55)

Электрические отопительные котлы ЕКСО изготавливаются в разных версиях, позволяющих выбрать прибор наиболее приспособленный к индивидуальным требованиям потребителя.



- ЕКСО.L1z – предназначен для работы в отопительных системах, может совместно работать с теплообменником или бойлером косвенного нагрева
- ЕКСО.L1p - версия, приспособленная для работы в отопительных системах теплых полов
- электронная система управления и надежные пусковые полупроводниковые элементы

- регулировка температуры теплоносителя в диапазоне от 40°C до 85°C (ЕКСО.L1z) или от 30°C до 60°C (ЕКСО.L1p)
- управление работой насоса

## Электрические котлы выпускаются также в упрощенной версии - ЕКСО.R



Температура теплоносителя в котле ЕКСО.R устанавливается при помощи переключателя вручную. Комнатный регулятор температуры контролирует температуру в помещении и при необходимости высылает сигнал включения или выключения котла. В комплектацию котла входит комнатный регулятор температуры, циркуляционный насос, группа безопасности и манометр. Нагревательный узел в котле ЕКСО.R изготовлен из нержавеющей стали.



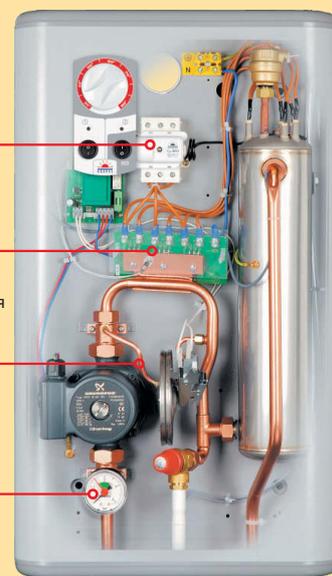
Регулятор температуры

термический выключатель WT3

мощностной узел

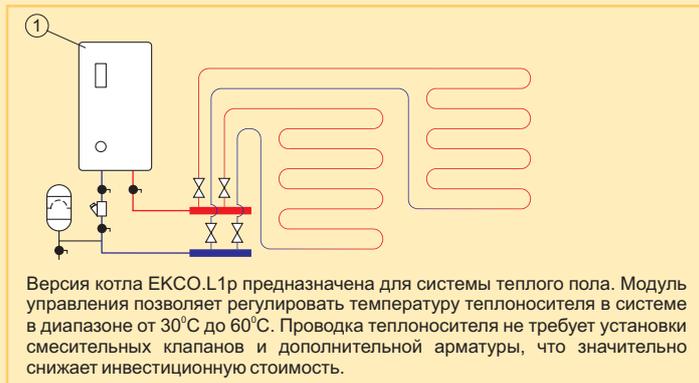
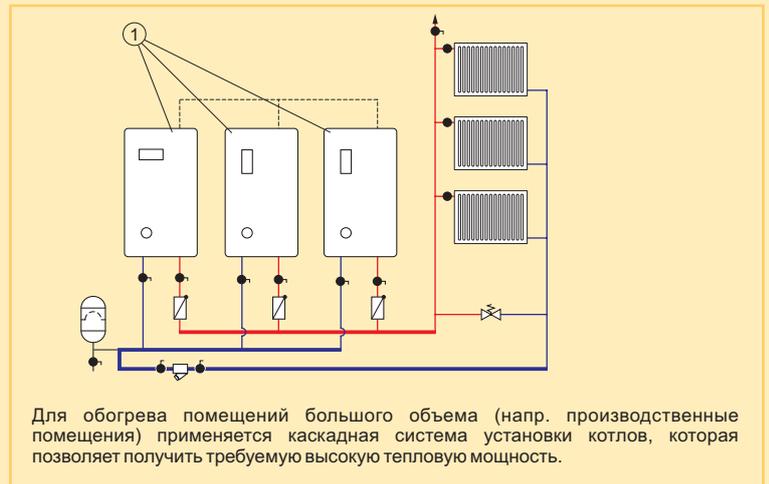
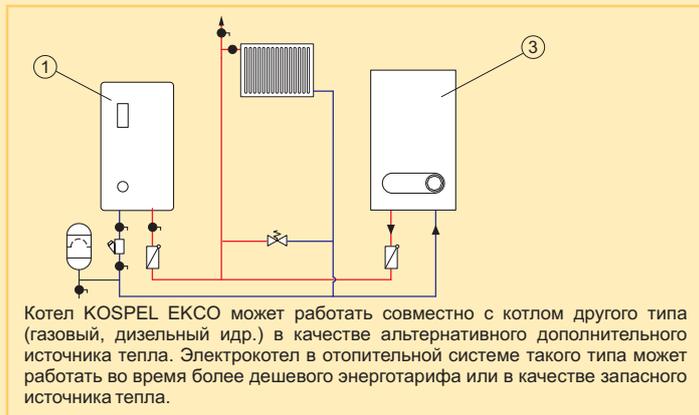
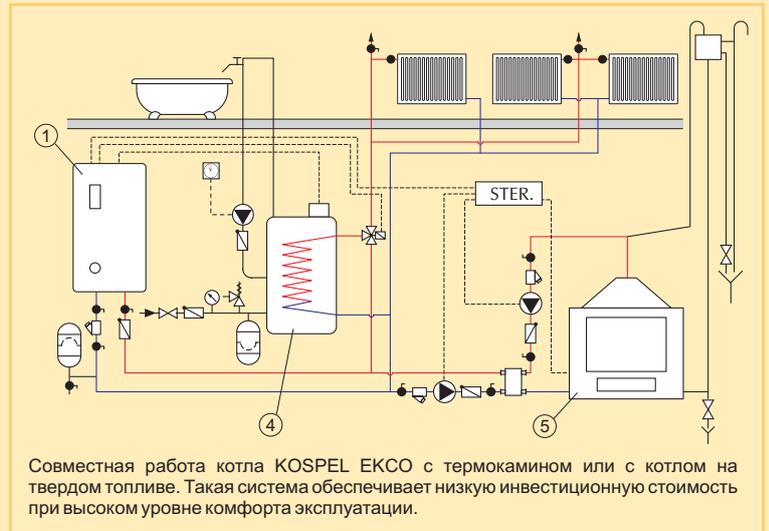
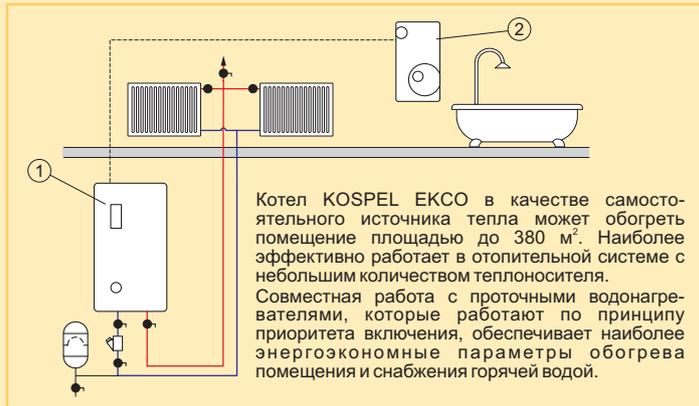
система слежения за величиной протока теплоносителя

манометр



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ

Отопительные системы с электрическим котлом KOSPEL EKCO требуют минимальных инвестиционных средств и обеспечивают высокий комфорт обслуживания и экономию электроэнергии.



1. Электрический отопительный котел KOSPEL EKCO
2. Электрический проточный водонагреватель
3. Котел другого типа
4. Резервуар горячей воды
5. Термокамин
6. Компрессор теплового насоса
7. Переходной резервуар

**Внимание:** представленные схемы являются примерными схемами тепловых систем, наиболее часто применяемыми. Подбор индивидуальной отопительной системы следует поручить специализированной монтажной фирме.

## Технические данные котлов KOSPEL

Тип котла		EKCO. L1Fp EKCO. L1Fz EKCO. RF**			EKCO. L1p EKCO. L1z EKCO. R								EKCO. L1z	
		4	6	8	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36
Номинальная мощность	кВт	220 V~			380 V 3N~									
Номинальное напряжение	В													
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	40-85 ( 30 - 60 для версии EKCO.L1Fp и EKCO.L1p )												
Допустимая температура	°C	100												
Допустимое давление	МПа	0,3												
Габаритные размеры	мм	660 x 380 x 175												
Вес	кг	~18												
Соединительные патрубки		G 3/4 "												
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  
\*\*однофазный до 6 кВт



Компания KOSPEL была основана в 1990 году и на сегодняшний день является одним из ведущих производителей нагревательных и отопительных приборов в Польше. Основой полного удовлетворения требований клиента является многоэтапная система контроля качества. Уже на этапе конструкторских разработок мы принимаем к сведению оценки и предложения потребителей, применяем современные технологические разработки. В производстве применяем современное и точное номерологическое оборудование, используем комплектующие известных мировых фирм и строго следим за качеством наших приборов.

Сеть авторизованного сервиса обеспечивает быструю и профессиональную помощь.

Соблюдение наивысших требований по качеству позволило получить сертификаты во многих европейских странах, в том числе сертификаты немецкого института VDE, что позволило широко развить сеть экспортных направлений. Наиболее динамический рост экспорта отмечаем на германском, испанском, чешском и российском рынках.

Изготавливаем так же электрические проточные водонагреватели.



Наш дистрибьютор