



Электрические котлы ЕКСО

Электрические котлы идеально подходят для обогрева помещений, удаленных или где нет возможности подключения отопительного оборудования к централизованным газовым системам. Их установка не требует больших инвестиционных затрат. Не понадобится монтаж дымохода или строительство специальной котельной, достаточно подключения к электрической сети. Котлы ЕКСО обеспечивают высокий тепловой комфорт, точную регулировку температуры в помещениях, а также отличаются высоким коэффициентом полезного действия приб. 99,4%, благодаря чему обеспечивается большая экономия энергии.

Электрические котлы идеально подходят для догрева помещений, в которых главным источником отопления является камин с водяной рубашкой или твердотопливный котел. При сравнительно небольших расходах гарантируется высокое удобство в использовании устройства и уверенность, что при отсутствии пользователя в помещении поддерживается температура от замерзания отопительной системы.

Электрические котлы являются современным, комфортным и экологическим источником тепла. Небольшие размеры и эстетический вид устройства обеспечивают легкую установку практически в любом помещении.

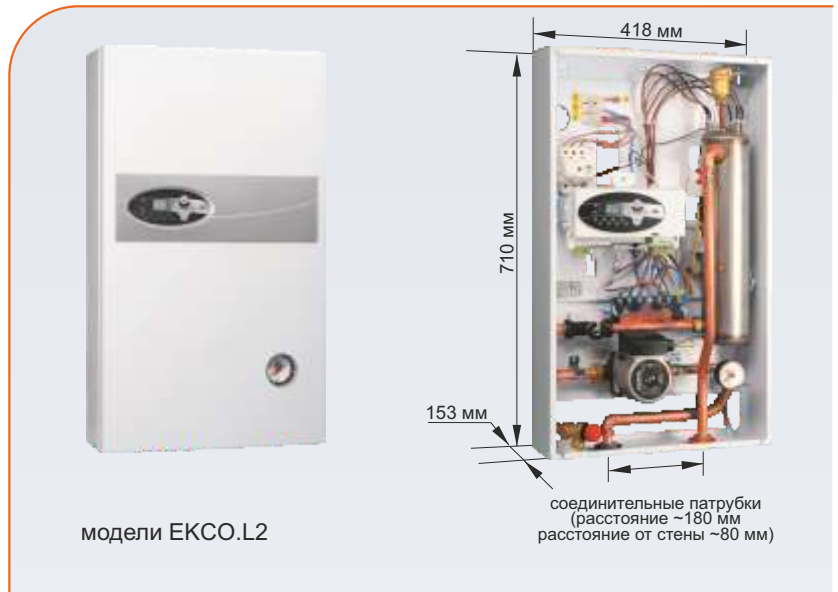
ЕКСО.L2 ЕКСО.LN2 ЕКСО.L2p ЕКСО.LN2p ЕКСО.R2



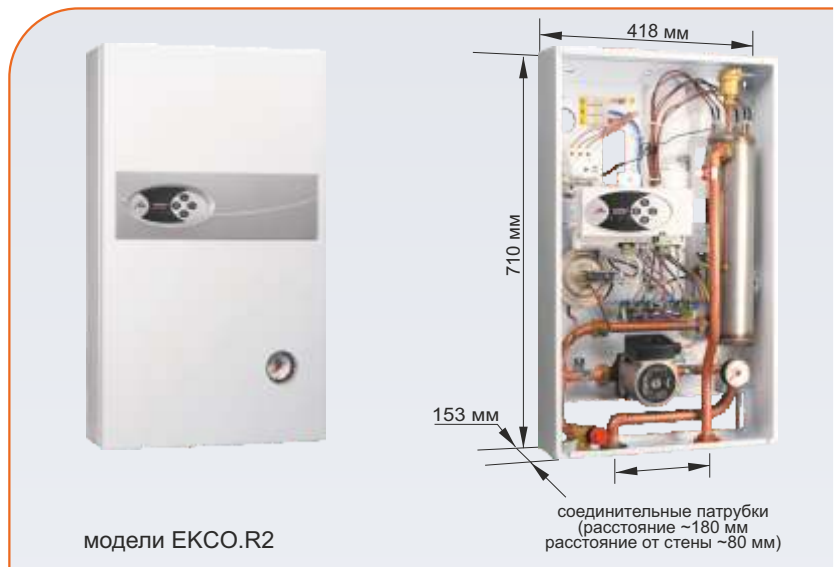
Основные преимущества

- модель **ЕКСО.LN2** – предназначен для совместной работы в отопительных системах, а также с бойлером косвенного нагрева ГВС. Представлен мощным рядом от 4 кВт до 36 кВт. Оборудован расширительным баком объемом в 6 литров и обходным клапаном bypass,
- модель **ЕКСО.L2** – идентичен с версией котла ЕКСО.LN2, без расширительного бака и клапана bypass,
- модель **ЕКСО.LN2p** – 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 bypass,
- модель **ЕКСО.L2p** – идентичен с версией котла ЕКСО.LN2p, без расширительного бака и клапана bypass,
- электронное управление и надежные полупроводниковые элементы включения,
- регулировка температуры теплоносителя в отопительной системе, диапазон:
 - от 20 до 85°C — ЕКСО.L2, ЕКСО.LN2
 - от 20 до 60°C — ЕКСО.L2p, ЕКСО.LN2p,
- нагревательный узел из нержавеющей стали (модели от 24 кВт из меди).

Технические характеристики / Размеры



- модель **ЕКСО.R2** - предназначен для совместной работы в отопительных системах. Представлен мощным рядом от 4 кВт до 24 кВт.
- **панель управления** - установка желаемого значения температуры теплоносителя в диапазоне 35 - 85°C (шкала температуры на панели отображает актуальную установку теплоносителя на выходе),
- нагревательный узел из нержавеющей стали (кроме модели с 24 кВт — из меди),
- комнатный регулятор 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.



Дополнительное оборудование



Клапан трехходовой с сервоприводом

При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой кран Honeywell (кран VCZMH6000E, сервопривод VC6013ZZ00 с кабелем).

Применение датчика температуры WE-019/01 (для котлов ЕКСО.L2/LN2) или WE-008 (для котлов ЕКСО.ТМ и ЕКСО.Т) позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла. Возможна также совместная работа с теплообменником ГВС с термостатом.

Номинальная мощность	кВт	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36
Номинальное напряжение	В	220 В~ или 380 В 3N~				380 В 3N~					
Номинальный потребляемый ток	А	18,3 /3x6,1*	27,4 /3x9,1*	36,6 /3x12,2*	3x18,3	3x22,8	3x27,4	3x31,9	3x35,6	3x45,6	3x54,7
Минимальное сечение проводов питания	мм²	3x2,5 / ¹ 5x1,5	3x4 / ¹ 5x1,5	3x6 / ¹ 5x1,5	5x2,5		5x4	5x6	5 x 10		
Ориентировочная площадь обогрева**	м²	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-220	220-300	280-320	340-380

* значения для подключения к 380В 3N~

** мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта



Основные преимущества

- модель **ЕКСО.Mz** – электрический котел с наружным погодным датчиком, позволяющий работать с одним или двумя отопительными контурами и косвенным теплообменником горячего водоснабжения,
- модель **ЕКСО.MNz** – электрический котел с наружным погодным датчиком, позволяющий работать с одним или двумя отопительными контурами и косвенным теплообменником горячего водоснабжения, оснащен расширительным баком емкостью 6 литров,
- **погодозависимое управление, котел автоматически реагирует на изменение температуры снаружи, обеспечивает экономную эксплуатацию,**
- возможность установки температуры: комфортной, повышенной комфортной, обниженной комфортной и экономной в 30 минутном цикле,
- возможность запрограммирования суточных режимов при помощи 6 заводских и 2 индивидуальных программ,
- подключение дополнительного модуля GSM, позволяет с помощью мобильного телефона на удаленное управление работой котла,
- мощность от 4 кВт до 36 кВт.

Технические характеристики / Размеры



Дополнительные аксессуары



Клапан трехходовой с сервоприводом

При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWOR.KOT.VC6013 – смотреть аксессуары к котлам).

Применение датчика температуры WE-008 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла. Возможна также совместная работа с теплообменником ГВС с термостатом.

Номинальная мощность	кВт	4	6	8	12	15	18	21	24	30	36	
Номинальное напряжение	В	220 В~ или 380 В 3N~			380 В 3N~							
Номинальный потребляемый ток	А	18,3 /3x6,1*	27,4 /3x9,1*	36,6 /3x12,2*	3x18,3	3x22,8	3x27,4	3x31,9	3x35,6	3x45,6	3x55,8	
Минимальное сечение проводов питания	мм ²	3x2,5 / ¹ 5x1,5	3x4 / ¹ 5x1,5	3x6 / ¹ 5x1,5	5x2,5		5x4		5x6		5 x 10	
Ориентировочная площадь обогрева**	м ²	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-220	220-300	280-320	340-380	

* Значения для подключения к 380 В 3N~

Мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта. Ориентировочно можно предположить, что в домах 80-х, 90-х годов теплопотребление составляет от 90 до 150 Вт/м², однако в домах, построенных в конце 90-х — составляет 50-100 Вт/м².

ЕКСО.Т ЕКСО.ТМ

Котлы большой мощности



Основные преимущества

- модель **ЕКСО.Т** – котел большой мощности предназначен для совместной работы в отопительной системе, а также с бойлером ГВС,
- 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 обнижает нагрузку на нагревательные узлы и обеспечивает их длительное использование,
- мощность от 30 кВт до 48 кВт.

Дополнительные аксессуары



Клапан трехходовой с сервоприводом

При совместной работе котла с теплообменником ГВС необходимо использовать трехходовой клапан (напр. ZAWOR.KOT.VC6013 – смотреть аксессуары к котлам с.о.).

Применение датчика температуры WE-008 позволяет регулировать температуру воды в теплообменнике непосредственно с панели управления котла. Возможна также совместная работа с теплообменником ГВС с термостатом.

Технические характеристики / Размеры





Номинальная мощность	кВт	30	36	42	48
Номинальное напряжение	В	380В 3N~			
Номинальный потребляемый ток	А	3x45,6	3x55,8	3x63,9	3x73,0
Минимальное сечение соединительных проводов	мм ²	5 x 10			5 x 16

* Значения для подключения к 380 В 3N~

Мощность котла следует подобрать основываясь на тепловом балансе объекта. Ориентировочно можно предположить, что в домах 80-х, 90-х годов теплотребление составляет от 90 до 150 Вт/м², однако в домах, построенных в конце 90-х — составляет 50-100 Вт/м².

Аксессуары к электрическим котлам

Код продукта - описание	
	CZUJNIK.WE-008 - Датчик температуры WE-008 к котлам ЕКСО.Lz, ЕКСО.Mz, ЕКСО.MNz, ЕКСО.Т и ЕКСО.ТМ (измерение температуры воды в теплообменнике ГВС)
	CZUJNIK.WE-019/01 - Датчик температуры WE-019/01 к котлам ЕКСО.L2, ЕКСО.LN2 (измерение температуры воды в теплообменнике ГВС) с кабелем 5м
	FILTR.F-MAG 3/4" - Фильтр с магнитным вкладышем для отопительных систем
	MODUŁ.MZK-1/02 - Модуль для каскадных соединений из 2 котлов ЕКСО.L или ЕКСО.Т
	MODUŁ.MZK-1/03 - Модуль для каскадных соединений из 3 котлов ЕКСО.L или ЕКСО.Т
	MODUŁ GSM - Модуль дистанционного управления GSM для котлов ЕКСО.Mz/MNz и ЕКСО.ТМ
	ZAWÓR.KOT.VC6013 - Трехходовой кран HONEYWELL (кран VCZMH6000E, сервопривод VC6013ZZ00 с кабелем)

Комнатные регуляторы температуры

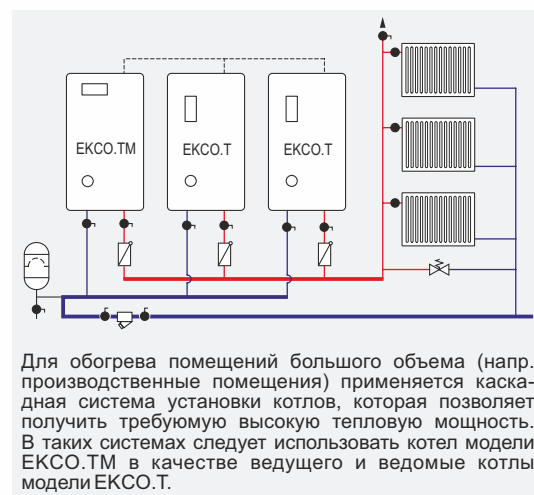
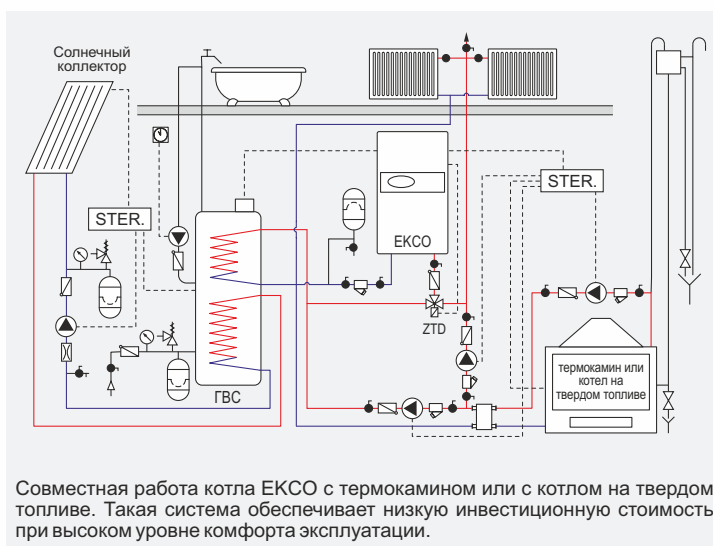
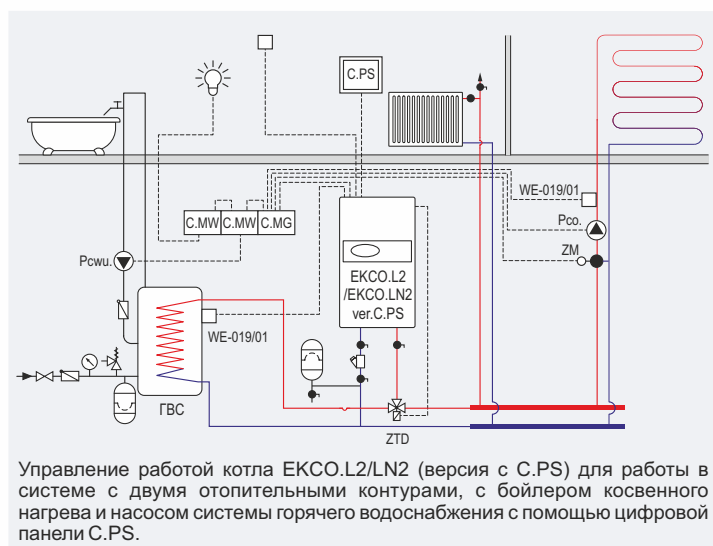
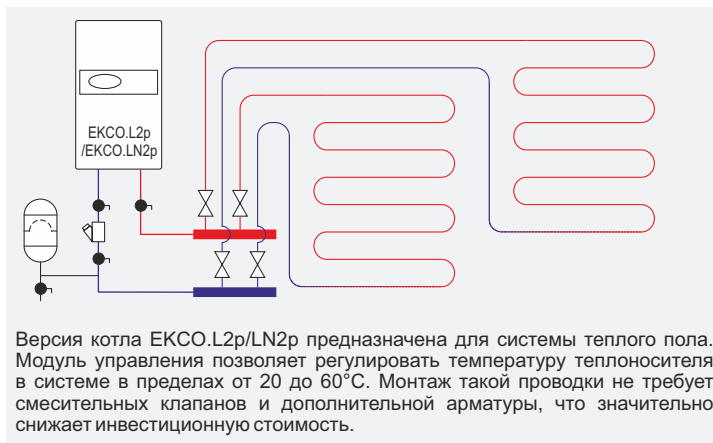
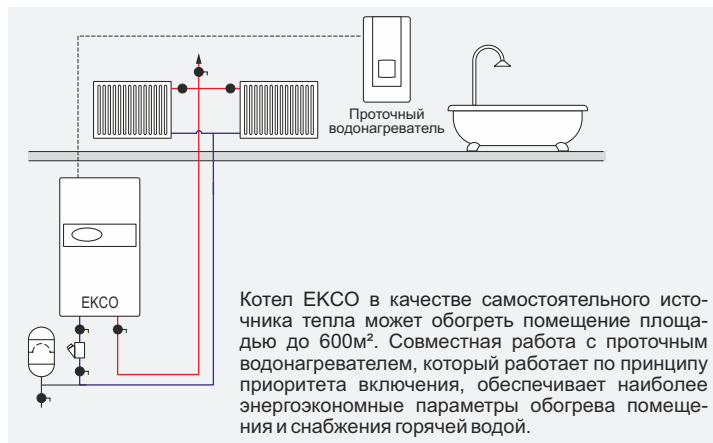


Котлы ЕКСО.L2 оснащены электронным регулятором (программируемым на неделю), который обеспечивает экономичную работу котла, приспособленную к индивидуальным потребностям потребителя.



В котле ЕКСО.R2 температура теплоносителя устанавливается вручную при помощи переключателя. Регулятор контролирует температуру в помещении и при необходимости высылает сигнал включения или выключения котла.

Применение котлов ЕКСО в отопительных системах, обеспечивают высокий комфорт обслуживания и экономию электроэнергии, требуют минимальных инвестиционных средств.



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