



EcoOndol Russia

ECO ONDOL

*(на основе нагревательных
параллельно соединенных
стержней из нержавеющей
стали)*

Достоинства и недостатки



EcoOndol Russia

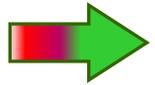
НЕДОСТАТКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА Eco ONDOL

1. Традиционное отопление с использованием радиаторов (конвекционное отопление)



- Преобразовано в достоинство**
- Некачественное и не рациональное распределение тепла в помещении
 - Неравномерный прогрев помещений
 - Образование конденсата на стенах, окнах, мебели
 - Ограниченная длина радиаторов
 - Трубы и радиаторы занимают много места в помещении
 - Неравномерное распределение тепла по площади системы
 - Сложность монтажа системы
 - Высокая температура теплоносителя и радиаторов является дополнительным источником опасности, а в случае протечки создает дополнительные денежные потери



«Правильное» с точки зрения здоровья, практичности и эффективности система отопления (ноги в тепле а голова в зоне умеренной температуры);



Равномерный и быстрый прогрев всей площади помещений; Большая площадь теплоотдачи, отсутствуют «сквозняки»; Скрытая и «правильная» система отопления

2. Косвенная система отопления необходимость строительства котельной



- Преобразовано в достоинство**
- Устранено**
- Сложная с точки зрения эксплуатации конструкция системы отопления
 - Длительный срок монтажа
 - Необходимость устанавливать оборудование
 - Необходимость строительства котельной (теплогенераторная), дымоход, трубы
 - Косвенная (обтураторная) система отопления
 - Существует вероятность выхода всей системы отопления из строя при ее «перемерзании»



Монтаж всей системы отопления 1-2 дня; Гарантийный срок работы стержней 50 лет; Полноценная система отопления;



Время остывания системы от 1,5 до 2,0 часов; Применяется даже для анти обледенения ВПА; Устанавливается под станки, оборудование;

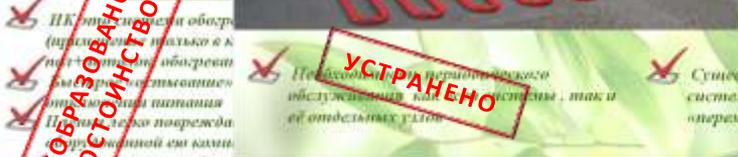


«Прямой» принцип действия системы отопления; Не требуется котельная, (теплогенераторная); Простая одноставная система отопления;

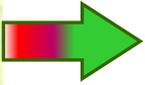
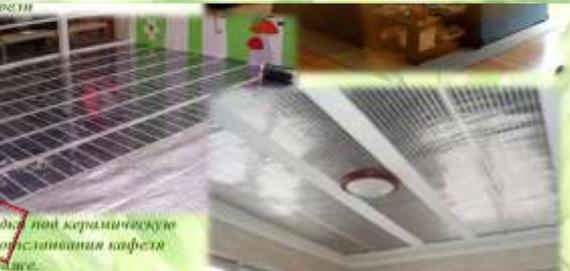


Не требовательна к основанию; Система имеет уровень защиты ip68, пожаро-, ожого-, взрыво- и электробезопасна, полностью герметична;

3. Длинный или короткий кабель



- Преобразовано в достоинство**
- ПК-тип кабеля и обмотка (применяется только в качестве кабеля)
 - Обмотка кабеля (обмотка) имеет длительный срок службы
 - Применение кабеля повреждает поверхность или кабели
 - Сложная конструкция тяжелой мебели
 - Необходимость и дорогостоящие электрические соединения
 - Необходимо наличие укладки
 - Сложность монтажа
 - Сложная конструкция под керамическую плитку и вероятность отслоения кафеля при неравномерном монтаже.



Не требует периодического обслуживания, сервиса; Отсутствует вероятность «перемерзания» системы; Скрытая система, нет вероятности прямого контакта;



Монтаж системы отопления производится в зимой; Возможность изменения направления укладки стержней (изгиб в плоскости муфт до 180 градусов; контакта;



EcoOndol Russia

ПРЕИМУЩЕСТВА
лучистого или
инфракрасного
обогрева

ПРЕИМУЩЕСТВА
напольного водяного
отопления

Преимущества
EcoOndol

✓ *Равномерный и быстрый прогрев
всей площади помещения*

✓ *Отопление помещений + эффект
теплого пола*

✓ *Скрытая и «правильная» система
отопления*

✓ *Большая площадь теплоотдачи,
отсутствуют «сквозняки»*

✓ *Возможность регулирования
температуры по комнатам*

✓ *Эффект саморегуляции, высокая
энергоэффективность*

✓ *Простой и быстрый монтаж,
простое управление*

✓ *Система отопления с «Прямым»
принципом действия*

✓ *Не требуется котельная,
топочная (теплогенераторная)*

✓ *Не требует периодического
обслуживания, сервиса*

✓ *Надежность, гарантия 50 лет*

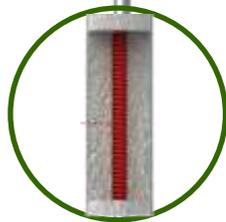
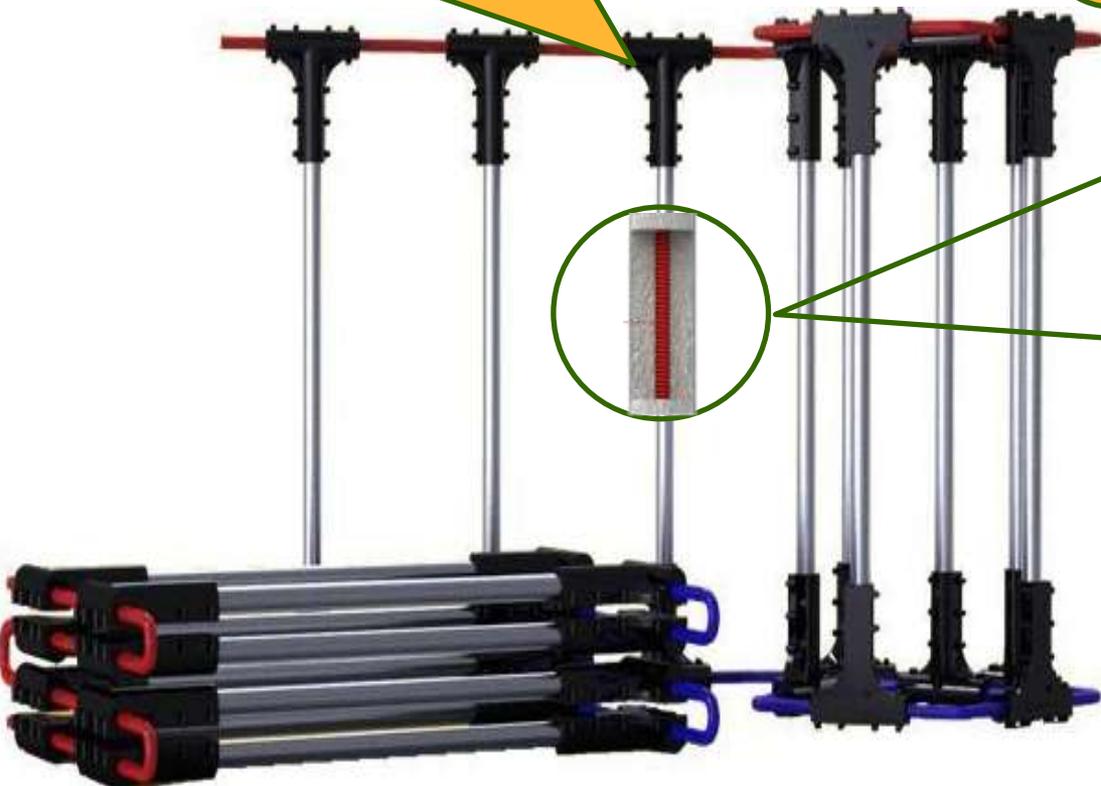
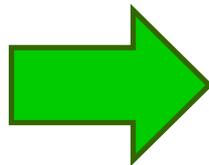
Собственные
ПРЕИМУЩЕСТВА
системы
отопления
ECOONDOL

ПРЕИМУЩЕСТВА
традиционного
отопления
(радиаторы)



EcoOndol Russia

Состав системы Eco Ondol





EcoOndol Russia

Технические характеристики Eco Ondol

Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 450 Вт/3,3 м²

№ п/п	ТИПОРАЗМЕР	Потребляемая мощность одного стержня, Вт	Напряжение, В	Материал стержня	Температура нагрева, град. Цельсия
1	⊙ 11 x 1000 мм.	41	220	SUS 304	85-90
2	⊙ 11 x 1500 мм.	61	220	SUS 304	85-90
3	⊙ 11 x 2000 мм.	82	220	SUS 304	85-90
4	⊙ 11 x 2500 мм.	102	220	SUS 304	85-90
5	⊙ 11 x 2800 мм.	115	220	SUS 304	85-90
6	⊙ 11 x 3000 мм.	123	220	SUS 304	85-90
7	⊙ 11 x 3500 мм.	143	220	SUS 304	85-90

Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 600 Вт/3,3 м²

№ п/п	ТИПОРАЗМЕР	Потребляемая мощность одного стержня, Вт	Напряжение, В	Материал стержня	Температура нагрева, град. Цельсия
1	⊙ 11 x 1000 мм.	55	220	SUS 304	120-130
2	⊙ 11 x 1500 мм.	82	220	SUS 304	120-130
3	⊙ 11 x 2000 мм.	109	220	SUS 304	120-130
4	⊙ 11 x 2500 мм.	136	220	SUS 304	120-130
5	⊙ 11 x 2800 мм.	153	220	SUS 304	120-130
6	⊙ 11 x 3000 мм.	164	220	SUS 304	120-130
7	⊙ 11 x 3500 мм.	191	220	SUS 304	120-130



EcoOndol Russia

Технические характеристики Eco Ondol

Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 850 Вт/3,3 м²

№ п/п	ТИПОРАЗМЕР	Потребляемая мощность одного стержня, Вт	Напряжение, В	Материал стержня	Температура нагрева, град. Цельсия
1	⊙ 11 x 1000 мм.	77	220	SUS 304	150-160
2	⊙ 11 x 1500 мм.	116	220	SUS 304	150-160
3	⊙ 11 x 2000 мм.	155	220	SUS 304	150-160
4	⊙ 11 x 2500 мм.	193	220	SUS 304	150-160
5	⊙ 11 x 2800 мм.	216	220	SUS 304	150-160
6	⊙ 11 x 3000 мм.	232	220	SUS 304	150-160
7	⊙ 11 x 3500 мм.	271	220	SUS 304	150-160

Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 1100 Вт/3,3 м²

№ п/п	ТИПОРАЗМЕР	Потребляемая мощность одного стержня, Вт	Напряжение, В	Материал стержня	Температура нагрева, град. Цельсия
1	⊙ 11 x 1000 мм.	90	220	SUS 304	180-200
2	⊙ 11 x 1500 мм.	135	220	SUS 304	180-200
3	⊙ 11 x 2000 мм.	180	220	SUS 304	180-200
4	⊙ 11 x 2500 мм.	225	220	SUS 304	180-200
5	⊙ 11 x 2800 мм.	252	220	SUS 304	180-200
6	⊙ 11 x 3000 мм.	270	220	SUS 304	180-200
7	⊙ 11 x 3500 мм.	315	220	SUS 304	180-200



EcoOndol Russia

Использование системы Eco Ondol



Отопление загородных домов, коттеджей, дачных домиков (в том числе деревянных)



Отопление помещений социально-культурного и иного назначения (детские сады, дома престарелых, профилактории и т.д.)



Отопление квартир в многоквартирном жилом доме



Отопление лоджий, балконов, террас, веранд, зимних садов, открытых беседок



Отопление промышленных предприятий, производственных помещений, складов, помещений любого назначения, гаражей автомастерских и автомобильных моек



Система антиобледенения и снеготаяния

- любых лестниц (ступенек), различных входных групп;
- железнодорожных и автомобильных перронов;
- пешеходных дорожек, тротуаров;
- автомобильных дорог (крутых спусков, виадуктов, серпантинных), въездных групп, мостов;
- пешеходных переходов через железнодорожные пути и автомобильные дороги (автостреды);



Отопление и комфортный теплый пол в ванной комнате, санузле



Отопление и прогрев грунта (теплицы и парники), обогрев курятников, свинарников, коровников и т.д





EcoOndol Russia

РАЗДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ *Косвенное отопление.*

Тепловые потери



Преобра-
зование
энергии в
тепло



Передача
тепла
теплоно-
сителю



Передача
тепла
радиаторам



Нагрев
радиаторами
воздуха



Обогрев
воздухом
ЛЮДЕЙ





EcoOndol Russia

РАЗДЕЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ *Прямое отопление.*



**Преобразование
электроэнергии в
тепловую**



**Передача тепла
финишной
бетонной стяжке**



**Нагрев воздуха и
наружной
поверхности
кожного покрова
ЧЕЛОВЕКА**





EcoOndol Russia

Построенные объекты в Липецкой области (системы отопления)

*2-х этажный
продуктовый магазин
«Пилот» по
ул. Терешковой 29б*



*Церковь по
ул. Буденова 84а*



EcoOndol Russia

Построенные объекты в Липецкой области (системы отопления)



*КП «Ясная поляна»
отопление веранды*

*Церковь на «Соколе»
ул. Пирогова, 26 Установка системы
антиобледенения и снеготаяния*



EcoOndol Russia

EcoOndol
эффективней только **СОЛНЦЕ!**

EcoOndol
Новая ВЕХА в индустрии
отопления !