

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kiz@nt-rt.ru || www.kouzi.nt-rt.ru

Экономия с КОУЗИ

На фотографии ниже изображен швейный цех в г.Чебоксары. Площадь цеха 149 м², высота потолка 2,55 м. Цех оборудован 18 конвекторами "КОУЗИ" мощностью 320 Вт/ч (общая пиковая мощность 5,76 кВт/ч) и двумя терморегуляторами. Перед установкой системы отопления изнутри стены цеха были утеплены экструдированным пенополистиролом, пол и потолок изолоном. Отопление установлено в феврале 2013г. в холодное время года средний расход за час составлял 1,3 кВт. Такой результат стал возможен с применением системы отопления "КОУЗИ" и утеплением помещения!!!



Для понимания окупаемости системы отопления "КОУЗИ" проведем приблизительный расчёт сравниваемый ее с обычными электрическими системами отопления. Для этого примем площадь помещения 50м², высота потолка 2,5м., помещение утеплено выше среднего (кирпичная стена толщиной 270 мм + утеплитель толщиной 50 мм.). Устанавливаемая мощность "КОУЗИ", с запасом 2,56 кВт/ч (8 конвекторов мощностью 320Вт). Мощности электродогревателя нужно будет, с запасом 6 кВт. Примем, что обе системы работали три самых холодных месяца не выключаясь. Разница потребляемой мощности 3,44 кВт. Три месяца равны 2160 часам. получается, что электродогреватель потребит на 7430 кВт больше, что в денежном выражении, при стоимости 1 кВт электроэнергии 2,1 руб., будет составлять 15603 руб. Это только за три месяца. ДЕЛАТЬ ВЫБОР ТОЛЬКО ВАМ!

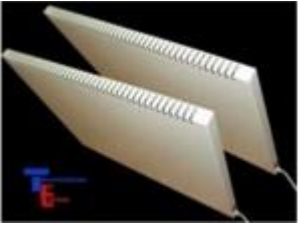
При отоплении загородного дома возникает практически основной вопрос о подведении электроэнергии к дому. Какое количество энергии в киловаттах вам выделит энергослужба? Хорошо, если в поселке имеется современная трансформаторная установка, а если нет, то вам выделяют не более 6 квт. Как обогреть свой дом электрообогревателями, не заходя за рамки выделенной мощности? Это очень просто, если вы установите энергосберегающую систему "Коузи". Энергосберегающий настенный конвектор "Коузи -250", в режиме "Запуск", потребляет всего 250 ватт/ч и обогревает площадь до 8 кв/м. Значит для запуска системы отопления, для здания с высотой потолков в среднем 2,5 м и площади в 100 м², понадобится 13 конвекторов общей мощностью 3,25 квт. Наша система отопления осуществляет контроль температуры в помещении и отдельно взятых комнатах с помощью терморегуляторов. При нагреве заданной температуры в помещении система отключается и в дальнейшем поддерживает тепло. Затраты электроэнергии на отопление уменьшаются в несколько раз и в рабочем режиме составляют 15 вт на м². Важно: Хорошо утепленный пол современными материалами экономит электрозатраты на отопление на 30 -40%. Самый главный задаваемый вопрос у потребителя: Сколько же потребляет электроэнергии система "Коузи" и какую сумму придется платить в месяц? Возьмем к примеру дом в 100 м² с утеплением по СНиП 23-02-2003 (по теплопотерям). Нам понадобится около 13 конвекторов "Коузи-250". При режиме "Запуск" потребление электроэнергии на всю систему составит 3,25 квт/ч. При достижении температуры терморегулятором система переходит в "Спящий" режим при котором потребление электроэнергии составит 1,5 квт/ч. За сутки потребление составит 36 квт. За месяц потребление электроэнергии составит 1080 квт/ч. В среднем стоимость 1 квт/ч составляет 1 руб 40 коп. Оплата за отопление энергосберегающей системой отопления "Коузи" составит всего 1512 рублей в месяц.

Сравнительный расчет систем отопления

Усредненный сравнительный расчет систем отопления

На примере жилого дома отапливаемой площадью 100м² с высотой потолков 2,5-2,7 м.

С коэффициентом рассеивания энергии K-1,04-1.9(м².К) из двойной кирпичной кладки со средней теплоизоляцией.

Вид отопления	Пусковая мощность системы кВт/час	Рабочее потребление системы кВт/час	Стоимость 1 кВт/ч2 руб.	Затраты в месяц (руб.)
 Электрический Котёл мощностью 9 кВт (1 шт	9 кВт	6,3 кВт	12,6 руб. в час	9072 рублей
 Отопление на сжиженном газе	1.5 литра в час	10 кВт	17 руб. в час	12240 рублей
 Отопление на сжиженном газе	10 кВт	3,5 кВт	7 руб. в час	5040 рублей
 Отопление на сжиженном газе	4.5 кВт	1,5 кВт	3 руб. в час	2160 рублей

Разновидности, используемые в дачных домиках

За создание комфортного микроклимата отвечает **отопление для загородного дома**. Чтобы не ошибиться с выбором, владелец недвижимости должен учитывать:

- особенности строения;
- уровень пожаро-, взрывобезопасности;
- наличие трансформаторной подстанции;
- доступность энергоносителей: дизтоплива, угля, газа.

Отопление для дачи организуется с помощью устройств, работающих на топливе (твердом или жидком), электричестве, газе. Каждый вид имеет преимущества и недостатки. Самым распространенным считается газ, менее популярным — солярка. Следует учитывать дополнительные расходы на их транспортировку, способы хранения. Использование электроэнергии для отапливания жилища создает минимум проблем для владельцев жилища.

На заключительный выбор подходящих приборов оказывают влияние:

- цена топлива;
- стоимость установки стационарного устройства;
- цена комплектующих, запасных частей;
- стоимость обслуживания (сервисного, профилактического).

Тщательный анализ всех «за», «против» позволит избежать ошибок, сделать выбор в пользу удобства, экономичности, функциональности.

Печной обогрев

В некоторых случаях печь является единственным вариантом для загородного коттеджа. При оформлении жилья в стиле прованс или кантри классическая кирпичная печь будет служить оригинальным элементом украшения, при этом отлично справляться со своим прямым назначением. Стальные, чугунные печи отличаются более быстрым разогревом, остывая они долгое время отдают тепло, нагревая окружающее пространство.

К минусам печи можно отнести громоздкость классической конструкции, занимающей много места. Ее функционирование необходимо постоянно контролировать. Есть опасность получения ожогов от печных дверок, заслонок. Во избежание возникновения обратной тяги, гарантированного вывода дыма наружу следует иметь хорошую вентиляцию. Эти аспекты особенно актуальны, если в коттедже живут маленькие дети и пожилые люди.

Автоматизировать эксплуатацию невозможно, необходимо время от времени подбрасывать в топку уголь или дрова. Если есть реальная возможность заменить печь на более современное и надежное, то лучше выбирать прогрессивные технологии.

Водяной обогрев

Владельцы частных строений выбирают автономные виды обогрева с использованием воды. В замкнутый контур подключены котел, радиаторы и трубы. Жидкость нагревается в емкости, циркулирует по трубам, попадает в радиатор и отдает тепло потребителю.

Различают три типа разводки:

- Однотрубная: последовательное соединение котлоагрегата и радиатора. Данная конструкция оптимально подходит для одноэтажных строений небольших размеров;

- Двухтрубная: монтируются две линии, по одной горячая вода поступает в батареи, по другой остывший теплоноситель поступает в котлоагрегат. Она используется для малоэтажных строений, позволяет регулировать степень нагрева каждого радиатора;
- Коллекторная: теплоноситель, нагретый в котле, поступает в промежуточный узел, из которого тепло распределяется по любым участкам. Остывшая вода по обратному контуру попадает вновь в котел. Практичный вид для объединения классических батарей и «теплого пола».

Данные устройства функционируют от различных энергоносителей: газа, электричества, твердого топлива. Газовые установки — недорогой и подходящий тип для дома. Твердотопливные неприхотливы в применении, но оборудование стоит дороже газовых аналогов. Электрические водяные обходятся очень дорого из-за стоимости электроэнергии. Их выбирают в качестве резерва для периодического использования в небольших помещениях, при перебоях с поставкой топлива.

К недостаткам водяного систем относятся сложность монтажа, большие затраты на покупку батарей, труб, фитингов, котла. Требуется регулярная ревизия и промывка всех линий и приборов. Существует риск протечек и затопления, с последующим ремонтом напольного покрытия и мебели.

Электрический обогрев

Простота монтажных операций, отсутствие регистрации, согласований на подключение, делают **электрическое отопление удобным**, практичным методом создания в частном жилище атмосферы комфорта и уюта. В сравнении с аналогичными моделями, электросистемы могут эксплуатироваться посредством управления через пульт ДУ, контроля через ПК, сети Интернет, сотового телефона.

К преимуществам данного вида относятся низкие расходы на возможность управлять подачей тепла, мобильность установки. Экологичные, доступные **электрические радиаторы и батареи обогревают пространство без теплоносителя**, отличаются небольшими габаритами, практически бесшумны.

К минусам этого вида относится повышенный расход электроэнергии, и, как следствие, большие финансовые траты. Определение уровня нагрузки, расчет проводки должны проводить специалисты. Существует риск возникновения пожара из-за короткого замыкания.

Тепловентиляторы

Для простого и быстрого нагрева среды применяют тепловентиляторы. Они функционируют по схеме: нагревательная часть повышает температуру воздушных потоков, циркулирующих по пространству посредством вентилятора. В современных моделях есть защита от перегрева, функция вентиляции без нагрева.

По типу конструкции оборудование делят на керамические и спиральные. В первом нагрев происходит через керамическую пластину. Допускается монтаж на стену. Мощности в 2000 Вт достаточно для быстрого нагрева жилой площади в 20 м². Компактная модель со спиралью комплектуется термостатом, имеет несколько

ступеней обогрева. К числу недостатков можно отнести шум вентилятора и значительное снижение влажности микроклимата.

Масляные батареи

Для бесшумного и деликатного отопления выбирают масляные батареи. Исходная мощность позволяет создать комфортный микроклимат в комнате площадью 10-30 м². Допускается непрерывная работа в течение нескольких суток, при этом не образуется гарь или пыль.

Минеральное масло в корпусе нагревается электроспиралью. Заданную температуру поддерживает встроенный термостат. Для поддержания в рабочем состоянии его не следует держать в горизонтальном положении, применять как сушилку для белья, устанавливать в душе или ванной.

Инфракрасные обогреватели

Среди современных вариантов инфракрасные обогреватели считаются самыми экономичными. В жилых помещениях используются модели с безопасным длинноволновым излучением. Волны, подобно солнечным лучам, нагревают окружающий воздух. В конструкции применяются различные типы нагревательных частей: вольфрамовая нить, ТЭНы, карбон, керамика.

По способу установки эстетичные, экономичные и легкие в управлении модели делятся на стационарные (потолочные, подвесные, настенные) и мобильные (напольные). В зависимости от мощности и площади комнаты их можно использовать для основного или дополнительного обогрева.

Конвекторы

Самым простым, безопасным и энергосберегающим типом для отопления помещений является конвектор отопления. Принцип его действия основан на двух способах:

- циркуляции воздушного потока (конвекция);
- тепловое излучение.

Благодаря нагревательному элементу холодный поток, поступающий снизу в устройство, становится теплым и выходит через специальные отверстия вверх. Дополнительный нагрев окружающей среды происходит за счет теплового излучения от лицевой и тыльной стороны прибора.

Конвектор отопления системы КОУЗИ потребляет очень мало электроэнергии: от 250 до 450 Вт, в зависимости от мощности и площади отапливаемой комнаты. Он разработан для основного отопления полезной площади величиной от 10 до 25 м².

Система теплообменников КОУЗИ оснащена терморегуляторами, позволяющими задавать определенный режим работы. При достижении нужной температуры в комнате она переходит в режим поддержания заданных параметров. В этом

состоянии потребляется в 2,5 раза меньше электроэнергии. Монтаж КОУЗИ не требует прокладки дополнительных энерготрасс, покупки различных комплектующих и дорогих материалов. Дальнейшая эксплуатация исключает расходы на обслуживание. Приборы безопасны, просты в управлении, имеют КПД 99,9%.

Сравнение затрат на электроэнергию

По сравнению с альтернативными видами отопления теплообменники КОУЗИ позволяют значительно сократить финансовые затраты. При оснащении загородного дома площадью 100 м² энергосберегающими устройствами в количестве 13 шт средняя оплата в месяц составит около 1500 руб. Отпадает необходимость в больших затратах на покупку и монтаж водяных установок: батарей, труб, фитингов, котлоагрегата, задвижек. Исключен риск протечек и повреждения напольного покрытия и мебели.

Надежное, бесшумное, эффективное, экологичное, **безопасное и экономичное отопление КОУЗИ** является великолепной возможностью создания комфортного климата в любом жилом и производственном здании.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kiz@nt-rt.ru || www.kouzi.nt-rt.ru