

**СКРЫТАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЛУЧИСТОГО ОТОПЛЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ,
ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕНЯЮЩАЯ СТАНДАРТНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.**



Система отопления Carbontec® реализуется на основе запатентованного уникального перфорированного полотна, который состоит из карбоновых волокон и термопластика, с эффектом лучистой энергии.

Лучистое отопление – это сравнительно новый вид отопления, принцип действия которого основан на обогреве предметов потоком лучистой энергии - волны инфракрасного диапазона переносят энергию и нагревают предметы, находящиеся в помещении, включая стены, полы, потолки.

Затем эти предметы нагревают воздух, в отличие от конвективных систем (например: водяного отопления) при которых нагревается воздух, а затем предметы.

Система отопления Carbontec® применяется в строительстве и ремонте различных объектов — квартир, загородных домов, гостиничных комплексов, складских, и всех прочих помещений, с целью индивидуальное решение задач по обустройству полноценных систем отопления, заменяющие или дополняющие, имеющиеся системы отопления помещений.

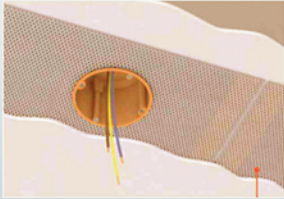
Carbontec® является уникальным в связи с его возможностью скрытого монтажа на любых поверхностях – в стенах, потолке или полу, под декоративными материалами: обои, краска, штукатурка, ламинат, паркет, керамическая плитка, линолеум и.т.д.

Это преимущество связано с идеальной адгезией (сцепление поверхностей) перфорированного нагревающего полотна шириной 60 см и толщиной 0,3 мм с любыми отделочными материалами.

Система отопления Carbontec® скрыта от внешнего взгляда, но при этом создает комфортный температурный режим, как в жилых, так и в производственных помещениях. Гибкая конструкция материала Carbontec® позволяет решать сложные задачи обогрева различных архитектурных элементов: углов, колонн, многоуровневых конструкций.

Только уникальное универсальное полотно Carbontec® позволяет увеличить выходную мощность с м2 в 3 раза подавая различное напряжение 24/36/42 В на одно и тоже полотно. Как пример: длина полотна 2,7 x 0,6 метра при подачи 24/36/42 В - мы получим 185/420/588 Вт.

Установка необходимого температурного режима в системе отопления Carbontec® осуществляется с помощью терморегуляторов. Гарантия на нагревательный материал Carbontec® - 15 лет. Заботясь о комфорте наших клиентов, мы увеличиваем гарантийный срок на 10 лет при условии, что монтаж будет осуществлен специалистами нашей компании или сертифицированными специалистами в регионах России. Таким образом, заказав услуги по монтажу, вы получаете фирменную гарантию на срок 25 лет! Общий срок службы системы составляет 50 лет.



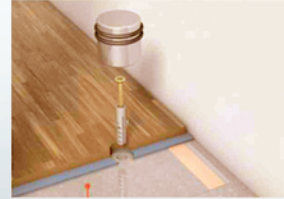
Потолочное отопление

Потолочное отопление Carbontec® обеспечивает равномерное распределение тепла в помещении. После монтажа нагревательного материала потолок может быть окрашен или декорирован обоями. Впоследствии можно легко добавить дополнительные отверстия, что не повлияет на работоспособность системы.



Настенное отопление

Настенное отопление Carbontec® не мешает реализации ваших дизайнерских идей! Монтируйте полки или размещайте на стенах ваши любимые фотографии и репродукции, применяя шурупы.



Теплый Пол

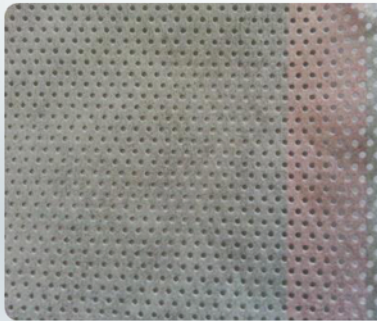
Теплый пол Carbontec® абсолютно безопасен и не мешает установить на поверхности пола ограничитель двери или другие элементы, используя шурупы.



Отопление Элементами Интерьера

Отопление Carbontec элементами декора поможет вам прогреть и украсить любой интерьер. Скрытно установив нагревательное полотно зади картины, либо зеркала, Вам не потребуется установка дополнительных обогревателей.

Только универсальное полотно Carbontec позволяет увеличить выходную мощность с м2 в 3 раза подавая различное напряжение на одно и тоже полотно. 24/36/42 В - 110/250/350 Вт/м2



CARBONTEC® B251-36-PN - НИЗКОВОЛЬТНЫЙ МАТЕРИАЛ, МОЩНОСТЬЮ 142/251/350 ВТ НА КВАДРАТНЫЙ МЕТР И РАБОТАЮЩИЙ НА НАПРЯЖЕНИИ 24/36/42 В, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КАК С НИЗКИМ УРОВНЕМ ВЛАЖНОСТИ, (ТАКИХ КАК: ЖИЛЫЕ ЗОНЫ, КОРИДОРЫ, КУХНИ, ТАК И С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ВЛАЖНОСТИ ТАКИХ КАК: ВАННЫЕ КОМНАТЫ, БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЗИМНИЕ САДЫ, ЗАКРЫТЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ ВЕРАНДЫ, БАССЕЙНЫ.) ИМЕЕТ ПЕРФОРИРОВАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ И ВОРСИСТОЕ ПОКРЫТИЕ NARTOUCH. МЕСТА МОНТАЖА: ПОЛ, СТЕНЫ, ПОТОЛОК.



CARBONTEC® CBW550-220-N - МАТЕРИАЛ, МОЩНОСТЬЮ 550 ВТ НА КВАДРАТНЫЙ МЕТР И РАБОТАЮЩИЙ НА НАПРЯЖЕНИИ 220 В, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ТОЧЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, КАК АЛЬТЕРНАТИВА РАДИАТОРНЫМ БАТАРЕЯМ. ПРИМЕНЯЕТСЯ В СИСТЕМАХ УЛИЧНОГО ОБОГРЕВА ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК, В ИНФРАКРАСНЫХ САУНАХ. ИМЕЕТ ВНУТРЕННЮЮ ЛАМИНАЦИЮ И ВНЕШНЕЕ ВОРСИСТОЕ ПОКРЫТИЕ NARTOUCH. ОБЛАСТИ МОНТАЖА: СТЕНЫ, ПОТОЛОК, ОТКРЫТЫЕ УЛИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ.

ЗДОРОВЬЕ

ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ЛУЧИСТОГО ОТОПЛЕНИЯ



КАЖДОГО ИЗ НАС ИНТЕРЕСУЕТ ВОПРОС, НАСКОЛЬКО ПОЛЕЗНО ТЕПЛОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА. ЛУЧИСТОЕ ОТОПЛЕНИЕ – ВИД РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕПЛА, СРАВНИМЫЙ С ТЕПЛОМ ОТ ГОРЯЧЕЙ ПЕЧИ ИЛИ СОЛНЦА.

МНОГОЛЕТНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАЛИ, ЧТО НАИБОЛЕЕ ПОЗИТИВНОЕ И ПОЛЕЗНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА ОКАЗЫВАЮТ ДЛИННОВОЛНОВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ЛУЧИ, ТАК НАЗЫВАЕМЫЕ «ЛУЧИ ЖИЗНИ» (ДЛИНА ВОЛНЫ 5-15МКМ). СИСТЕМА CARBONTEC®, ОСНОВАННАЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИМЕННО ЭТОГО ДЛИННОВОЛНОВОГО ТЕПЛОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.

ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

ЛУЧИСТОЕ ТЕПЛО ПРОГРЕВАЕТ МЫШЦЫ, ОРГАНЫ, СУСТАВЫ, КОСТИ. УСКОРЯЕТ КРОВО- И ЛИМФОТОК, СПОСОБСТВУЕТ ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ, УСКОРЯЕТ ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН.

КРОМЕ ТОГО ИНФРАКРАСНЫЕ ЛУЧИ ОБЛАДАЕТ БОЛЕУТОЛЯЮЩИМ, АНТИСПАЗМИЧЕСКИМ, СТИМУЛИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ. ПРОГРЕВ ТКАНЕЙ ТЕЛА СПОСОБСТВУЕТ ЕСТЕСТВЕННОМУ ПРОЦЕССУ ПОТООТДЕЛЕНИЯ.

КОСМЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

АКТИВАЦИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ И ЛИМФОТОКА ПОЗВОЛЯЕТ ДОБИТЬСЯ ОШЕЛОМЛЯЮЩЕГО АНТИЦЕЛЛЮЛИТНОГО ЭФФЕКТА. РЕГУЛЯРНЫЕ СЕАНСЫ В ИНФРАКРАСНОЙ САУНЕ ВЫВОДЯТ ШЛАКИ, ТОКСИНЫ И МОЛОЧНУЮ КИСЛОТУ ИЗ ОРГАНИЗМА.

УЛУЧШЕНИЕ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ

ВОЗРАСТАЮЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ КРОВИ ПОВЫШАЕТ МЕТАБОЛИЗМ, ЧТО ПРИВОДИТ К НАСЫЩЕНИЮ КЛЕТОК КИСЛОРОДОМ И ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.

УСКОРЕННЫЙ ЛИМФОТОК СПОСОБСТВУЕТ ПОВЫШЕНИЮ ИММУНИТЕТА, ПРОФИЛАКТИКЕ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ХОЛЕСТЕРИНА.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

МЯГКАЯ АТМОСФЕРА ИНФРАКРАСНОЙ САУНЫ БЛАГОТВОРНО ВЛИЯЕТ НА ПСИХОСОМАТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА, СОЗДАЕТ ОЩУЩЕНИЕ КОМФОРТА И ЛЁГКОСТИ, СНИМАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ, УСТРАНЯЕТ НЕРВНОЗНОСТЬ, СТРЕСС, БЕССОННИЦУ, НЕРВНЫЙ ТИК, ДОСТАВЛЯЕТ УДОВОЛЬСТВИЕ, ЧТО В СОВОКУПНОСТИ ОКАЗЫВАЕТ ЛЕЧЕБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ В ЦЕЛОМ.

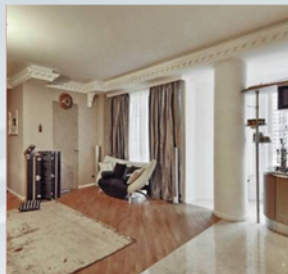
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



МЕДИЦИНСКИЕ ЦЕНТРЫ

Инфракрасные лучи с успехом применяются для лечения: травматических повреждений, лимфатической системы, суставов, плевритов, органов брюшной полости, невритов, миалгии, печени и желчного пузыря.

Инфракрасные лучи используются также для лечения: экзем, фурункулов, оспы, рожистых воспалений, псориаза.



КВАРТИРЫ

Система отопления Carbontec®, установленная в качестве основного или дополнительного отопления поможет Вам создать не только комфортную Вам температуру в квартире в любую погоду, но и окажет полезное воздействие на Ваш организм. Так же не потребуется установка дополнительных увлажнителей воздуха в зимнее время для борьбы с пересыханием Вашего паркета.



САЛОНЫ КРАСОТЫ

Под воздействием Инфракрасных лучей происходит очистка кожи, разглаживаются морщины, Усиливается эффект от применения кремов и проведения различных массажей. Прямой разогрев мышц лучистой энергией позволяет при проведении массажа обходиться без разогревающих мазей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА

Carbontec® – уникальная система отопления для дома, дающая возможность реализовать проекты по дополнительному или основному отоплению без сложного монтажа и крупных капиталовложений. Единственная система позволяющая равномерно прогреть высокие пространства (второй свет) это система отопления Carbontec®



БАНИ И САУНЫ

Применение инфракрасных лучей в саунах и банях позволяет укрепить иммунитет, снизить отеки лица и тела, снять стресс.

Также достигается эффект омоложения кожи, снижения веса, уменьшение проявлений целлюлита, за счет выведения избыточной жидкости и сжигания подкожного жира.



ФИТНЕС КЛУБЫ

Система отопления Carbontec позволяет приступать к тренировкам без предварительного разогрева мышц.

- ускорению метаболических процессов;
- заживлению ран, ушибов, растяжений, гематом;
- ликвидации судорог;
- выведению шлаков, токсинов и молочной кислоты из мышц без применения медикаментов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



БАЛКОНЫ

Система Carbontec® удобна в применении, особенно в тех местах, где невозможно установить другие системы отопления. Вы решили сделать кабинет, либо зимний сад, либо добавить к жилой зоне пространство балкона, лоджии? С системой отопления Carbontec® это просто и быстро! Она обладает высокой стойкостью к щелочной среде плиточного клея и стяжки.



БОРЬБА С ПЛЕСЕНЬЮ

Система лучистого отопления Carbontec® успешно борется с плесенью, грибком и другими микроорганизмами в помещениях.

Максимальный эффект достигается за счет полного высушивания стен и потолка.



ПРОМЗОНЫ

Система Carbontec® может применяться в качестве полноценной отопительной системы в условиях, где подключение к инженерным коммуникациям нецелесообразно.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



БЕСЕДКИ И ДОРОЖКИ

Установив нагревательный материал Carbontec® на пол, потолок или по бокам беседки, вы сразу попадёте под воздействие лучистой энергии и почувствуете тепло. На тепловое излучение не действует сквозняк.

Монтаж системы Carbontec® ваш помощник в борьбе с сугробами на дорожках дачи или загородного дома.



РЕСТОРАНЫ И ГОСТИНИЦЫ

Установив систему лучистого отопления Carbontec® на открытых площадках, в беседках, на верандах и в закрытых помещениях отеля, пансионата или ресторана.

Carbontec® равномерно распределит тепло и не пересушит воздух, что позволит вашим гостям всегда чувствовать себя комфортно.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ CARBONTEC



Теплый пол Carbontec



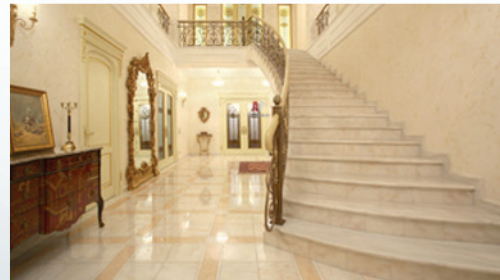
Применение: устанавливается во всех помещениях

Площадь: от 40% от общей площади

Мощность: 251 Вт/м²

КПД: до 60%

Настенное отопление Carbontec



Применение: устанавливается во всех помещениях

Площадь: от 30% от общей площади

Мощность: 251 Вт/м²

КПД: до 80%

Потолочное отопление Carbontec



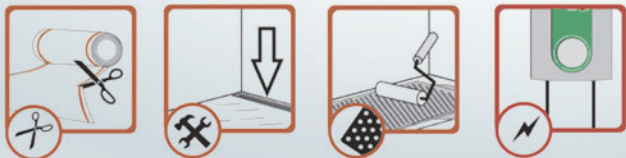
Применение: устанавливается во всех помещениях

Площадь: от 20% от общей площади

Мощность: 251 Вт/м²

КПД: до 98%

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



**УНИВЕРСАЛЬНОЕ СЛАБОТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
24/36/42**



Легкий монтаж на потолок, стены и пол



Идеальная адгезия благодаря перфорации по всей поверхности материала



Сплошное карбоновое покрытие обеспечивает 100% тепловую отдачу



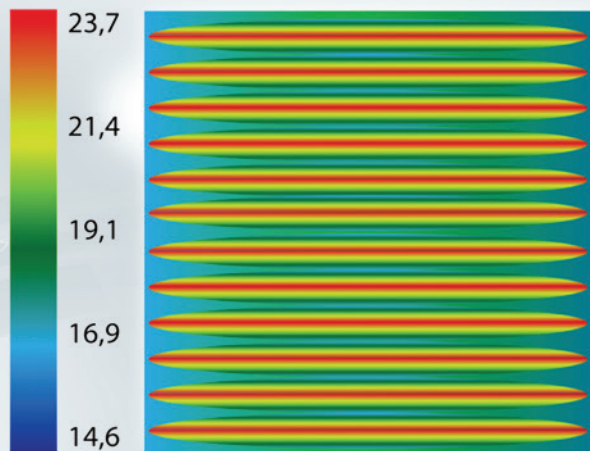
Абсолютная безопасность, слаботочное подключение

CARBONTEC

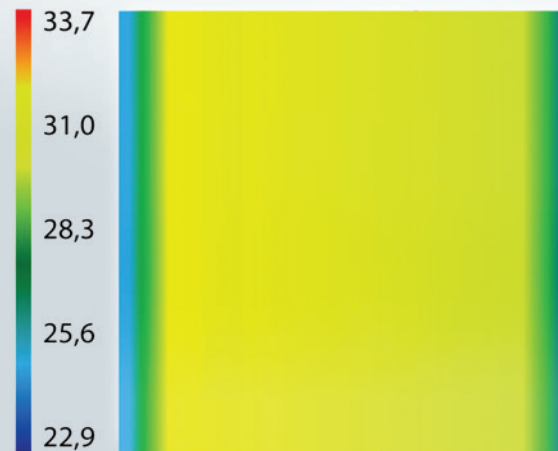
СДЕЛАНО
В ГЕРМАНИИ

ТЕПЛОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Обычная пленка



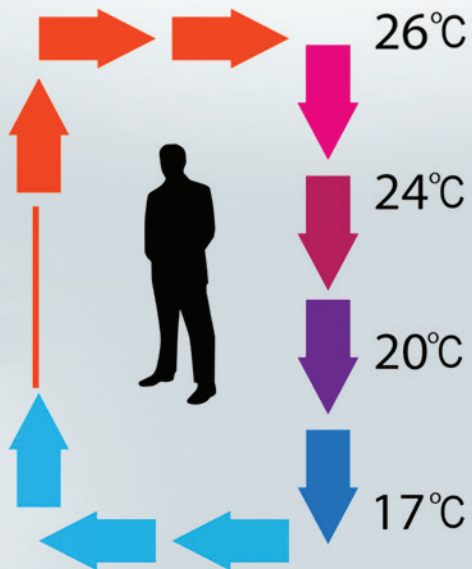
Carbontec®



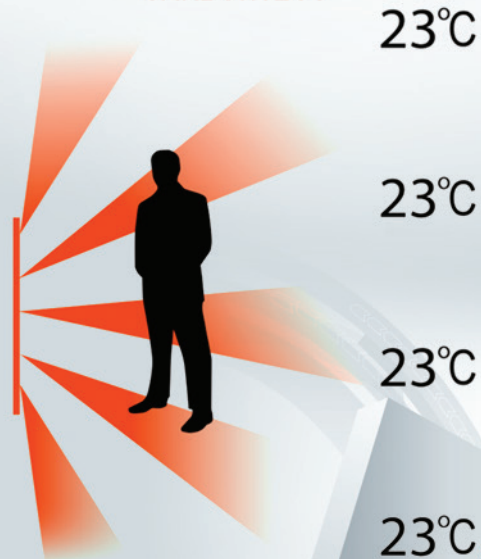
Тепловая эффективность Carbontec® выше на 60%

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ОТОПЛЕНИЯ

РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



CARBONTEC®










Инфракрасный обогрев Carbontec® является наиболее здоровым и анатомичным так как инфракрасные лучи нагревают не воздух, а предметы и поверхности. Тепло распределяется равномерно по всему объему помещения, что в несколько раз повышает эффективность затрат на обогрев.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ


Обычная пленка



-  Слоеная конструкция
-  Полосатая структура пленки = низкое КПД
-  Между медными контактами и нагревательной поверхностью есть воздушная прослойка, что может приводить к искрообразованию
-  Гладкая поверхность не позволяет применять пленку со строительными смесями (отсутствие адгезии)
-  Отсутствие перфорации
-  Повреждения не допускаются
-  Подвержена воздействию щелочной среды стяжки

CARBONTEC



-  Единая монолитная конструкция
-  Сплошной карбоновый слой
КПД = 100%
-  Медные контакты соединены на молекулярном уровне
-  Ворсистая поверхность NapTouch обеспечивает идеальную адгезию с любыми строительными смесями
-  Имеет перфорацию
-  Не боится повреждений
-  Работает на безопасном напряжении 36В

ЧЕМ CARBONTEC® ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДРУГИХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ?



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
 "ТЕПЛЫЙ ПОЛ"

✗
 ХОЛОДНЫЕ
 СТЕНЫ

✓
 ТЕПЛЫЙ
 ПОЛ

✗
 ВЫСОКАЯ
 ЦИРКУЛЯЦИЯ
 ПЫЛИ

КПД = 50
 60%



ВОДНЫЙ
 "ТЕПЛЫЙ ПОЛ"

✗
 ХОЛОДНЫЕ
 СТЕНЫ

✓
 ТЕПЛЫЙ
 ПОЛ

✗
 ВЫСОКАЯ
 ЦИРКУЛЯЦИЯ
 ПЫЛИ

КПД = 72



РАДИАТОРНОЕ
 (ЦЕНТРАЛЬНОЕ)
 ОТОПЛЕНИЕ

✗
 ХОЛОДНЫЕ
 СТЕНЫ

✗
 ХОЛОДНЫЕ
 СТЕНЫ И
 ПОЛ

✗
 ВЫСОКАЯ
 ЦИРКУЛЯЦИЯ
 ПЫЛИ

КПД МЕНЬШЕ
 30%



ЛУЧИСТОЕ
 ОТОПЛЕНИЕ ОТ
 CARBONTEC

✓
 ХОЛОДНЫЕ
 СТЕНЫ

✓
 ТЕПЛЫЙ
 ПОЛ

✓
 ВЫСОКАЯ
 ЦИРКУЛЯЦИЯ
 ПЫЛИ

КПД = 98%



ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ ЗАТРАТ

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАСЧЕТ НА ОТОПЛЕНИЕ ДОМА ПЛОЩАДЬЮ 150 КВ. МЕТРОВ

Капитальные затраты, рубли			
	Газ	Традиционное электрическое отопление	Carbontec
Проектирование наружного газопровода 50 м	40 000		
Проектирование системы отопления и котлов	30 000		
Монтаж наружного и внутреннего газопровода	150 000		
Стоимость котла	45 000	45 000	
Монтаж и подключение котла	20 000	20 000	
Радиаторы	30 000	30 000	
Металлопластик и фитинги	20 000	20 000	
Монтаж внутренней разводки и батарей отопления	40 000	40 000	
Нагревательный материал Carbontec			158 000
Допоборудование			64 000
Монтаж нагревателя			89 000
Итого капитальные затраты	375 000	155 000	311 000
Затраты на эксплуатацию, рубли			
За потребленный ресурс (газ/ электроэнергия) в месяц	7 000	10 000	6 000
Затраты на один отопительный сезон (8 месяцев)	56 000	80 000	48 000
Затраты на ремонт и обслуживание за отопительный сезон	12 000	3 000	-
Итого за 5 лет эксплуатации	340 000	415 000	240 000

ТОЛЬКО УНИКАЛЬНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОЛОТНО CARBONTEC. ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ С М2 В 3 РАЗА ПОДАВАЯ РАЗЛИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 24/36/42 В НА ОДНО И ТОЖЕ ПОЛОТНО - 110/250/350 ВТ/М2. ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ РАСЧЕТ АКТУАЛЕН ДЛЯ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

ТЕХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛАБОТОЧКИ

ЛАМИНИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ CARBONTEC С ВОРСИСТЫМ ПОКРЫТИЕМ NARTOUCH 220B

Показатель	Значение
Материал	Углеродное волокно с наполнителями
Сетевое напряжение, В	220
Среднее энергопотребление, Вт/ч	70
Выходная мощность материала при 220В, Вт/м ²	550
Максимальная температура нагрева, °С	+65
Минимальная температура монтажа, °С	+5
Размер, ширина, см	60
Размер, толщина, мм	0,6
Максимальная длина одной полосы, м	8,5
Температура плавления, °С	+265

В СЛУЧАЕ МОНТАЖА ИНФРАКРАСНОГО МАТЕРИАЛА CARBONTEC В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОГО ПОЛА МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 5 ММ. ТАКЖЕ СЛЕДУЕТ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИГОДНО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ТЕПЛОГО ПОЛА» И ЕГО ТЕПЛОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕ ПРЕВЫШАЕТ $R_L = 0,15 \text{ м}^2\text{К/Вт}$.

ПРИМЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Материал	Толщина, мм	Теплопроводность, λ [Вт/(м·К)]	Тепловое сопротивление, R_L [м ² К/Вт]
Керамическая плитка	13	1,05	0,012
Натуральный камень	12	1,2	0,010
Ковролин	-	-	0,7-0,17
Линолеум	2,5	0,17	0,015
ПВХ	2	0,20	0,010
Ламинат	9	0,17	0,044
Паркет	11-14	0,09-0,12	0,055-0,076
Натуральная пробка	3-10	0,12-0,10	0,027-0,102

РАСЧЕТЫ ПРИВЕДЕНЫ ИСХОДЯ ИЗ КУРСА 40 РУБЛЕЙ ЗА 1 ЕВРО.

ТОЛЬКО УНИКАЛЬНОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОЛОТНО CARBONTEC ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ С 2 В 3 РАЗА ПОДАВАЯ РАЗЛИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 24/36/42 В НА ОДНО И ТОЖЕ ПОЛОТНО - 110/250/350 ВТ/М² ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ РАСЧЕТ АКТУАЛЕН ДЛЯ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Материал	Углеродное волокно с наполнителями
Сетевое напряжение, В	220
Вторичное рабочее напряжение, В	24/36/42
Среднее электропотребление, Вт/ч	40-60
Выходная мощность материала при 24В, Вт/м2	110
Выходная мощность материала при 36В, Вт/м2	250
Выходная мощность материала при 42В, Вт/м2	350
Максимальная температура нагрева, °С	+32/+42/+48 *
Минимальная температура монтажа, °С	+5
Размер, ширина, см	59
Размер, толщина, мм	0,3
Максимальная длина одной полосы, м	4,7/3,2/2,7*
Температура плавления, °С	+260

ЧАСТЫЕ ВОПРОСЫ

Сколько материала необходимо для отопления помещения 100 кв. метров?

В своих расчетах мы отталкиваемся от вероятных теплопотерь в конкретном здании или помещении. В современном, хорошо утепленном здании, теплопотери не превышают 60 Вт с одного квадратного метра помещения. Для здания с посредственной теплоизоляцией – 80 Вт. Для зданий и помещений с плохой теплоизоляцией – 100 Вт. Таким образом, чтобы компенсировать теплопотери в здании со средней теплоизоляцией, на площади 100 кв. метров, необходима закладка мощности 8000 Вт. При использовании нагревательного материала Carbontec мощностью 251 Вт, расход составит 32 кв. метра.

Сколько составят расходы в месяц на отопление в доме площадью 100 кв.метров?

Для дома площадью 100 кв.метров необходимо применить 32 кв.метра отопительного материала Carbontec мощностью 251 Вт. Среднее энергопотребление системы составляет 40-60 Вт на один квадратный метр нагревательного материала.

$50 \text{ Вт/кв.м.} \times 32 \text{ кв.м.} \times 24 \text{ часа} = 38,4 \text{ кВт/сутки}$

$38,4 \times 30 \text{ дней} = 1152 \text{ кВт/месяц}$

$1152 \text{ кВт/месяц} \times \text{цена } 1 \text{ кВт (в Москве } 3,58 \text{ рубля)} = 4125 \text{ рублей в месяц}$

Какой вид отопления наиболее эффективен потолочный, стеновой или через пол?

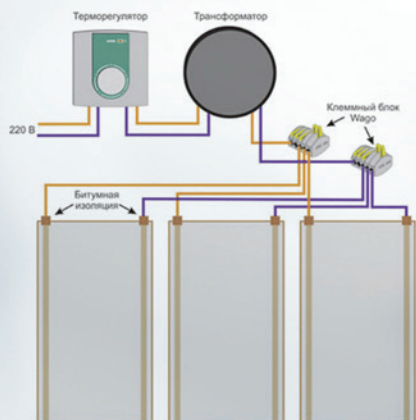
Наибольшее КПД при потолочном отоплении - 98%, при стеновом КПД 80%, при отоплении через пол КПД 60%.

В чем заключается экономичность системы Carbontec?

В системе отопления Carbontec полностью исключены затраты на согласование и получение разрешительной документации. Отсутствуют затраты на проектировочные работы. Отсутствуют затраты на обслуживание системы. Потребление электроэнергии всего 40-60 Вт на квадратный метр затраченного материала Carbontec, при этом эффективность инфракрасного материала Carbontec в 2,5 - 3 раза выше по сравнению с традиционными конвекционными системами отопления, в том числе и газового.



ОБЩАЯ СХЕМА МОНТАЖА



Тороидальный
трансформатор
36 Вольт



ИЛЛЮСТРАЦИИ МОНТАЖА



Carbontec
ПРОИЗВЕДЕНО В ГЕРМАНИИ



Монтаж Carbontec Потолочное отопление

- 1 Нанесение смеси и раскладка материала
- 2 Фиксация материала
- 3 Нанесение финишного слоя смеси
- 4 Готовая поверхность



Видео инструкция:
www.carbontecrus.ru



Монтаж Carbontec Потолочное отопление

- 1 Нанесение смеси и раскладка материала
- 2 Фиксация материала
- 3 Нанесение финишного слоя смеси



Видео инструкция:
www.carbontecrus.ru





ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Carbontec 
ПРОИЗВЕДЕНО В ГЕРМАНИИ

Гарантия на Carbontec®

**15
лет**

Гарантия на Carbontec® при условии фирменного монтажа

**25
лет**

Срок службы материалов

**50
лет**

НАШ МОНТАЖ?
+10 ЛЕТ
к стандартной
гарантии



**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ИМПОРТЕР СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
CARBONTEC® В РОССИИ, БЕЛОРУССИИ, КАЗАХСТАНЕ**

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ

WWW.CARBONTECRUS.RU

ТЕЛЕФОН: +7 (499) 962-42-80

E-MAIL: OFFICE@CARBONTECRUS.RU

**АДРЕС: 119121, Г. МОСКВА, СКОЛКОВО,
УЛ. ВОСКРЕСЕНСКАЯ Д.4/28**

РЕКВИЗИТЫ

ООО «КАРБОНТЕКРУС»

ОГРН: 1101012929131

ИНН/КПП: 7704843320/770401001