



Инфракрасные обогреватели Energotech /Швеция/это:

- Высокий коэффициент полезного действия 90% - прямое преобразование электроэнергии в тепловую энергию предметов, требующих отопления
- Не уменьшают содержание кислорода в помещении
- Не выделяют запахов
- Работают бесшумно
- Пожаробезопасны и экологичны
- Мобильны (легко устанавливаются и демонтируются)
- Могут эксплуатироваться во влажных помещениях
- Известный срок службы 20 лет (гарантия 1 года)
- Имеются все необходимые сертификаты

Конструкция обогревателя Energotech



Инфракрасный обогреватель Energotech состоит из прямоугольного металлического корпуса покрытого жаростойкой краской, с элементами крепления к потолку. Низкотемпературный ТЭН вмонтирован в теплоизлучающую пластину - высокоточный анодированный профиль из алюминия, высококачественный теплоизолятор.

Физика работы инфракрасных обогревателей Energotech

Температура ТЭНа подобрана так, что поверхность пластины, обращенная к полу, нагревается до 250С°. При такой температуре 90% энергии преобразуется в поток тепловых лучей, расходящихся от пластины к полу и находящимся на нем предметам и лишь 10% уходит на прямой нагрев воздуха, соприкасающегося с пластиной.

Тепловые лучи обогревателя нагревают пол и предметы, от которых в свою очередь нагревается воздух. Поднимаясь к потолку, он постепенно остывает, при этом на уровне головы

стоящего человека температура воздуха оказывается на 1-2С° ниже, чем у пола.

Тепловые лучи расходятся перпендикулярно длинной оси теплоизлучающей панели под углом 45° к вертикали.

Схема распределения тепла при обычном способе отопления

Fig 1.

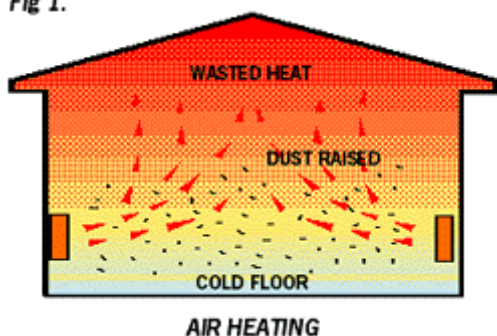
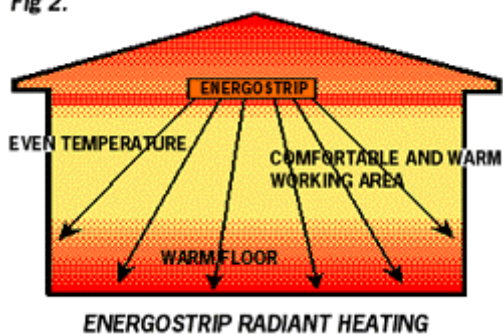


Схема распределения тепла при использовании инфракрасных обогревателей

Fig 2.



Экономичность инфракрасных обогревателей Energotech

1. В отличие от обычного конвективного отопления (центральное, паровое или масляные радиаторы), которое должно прогреть все помещение до потолка, чтобы создать в зоне пребывания человека комфортную температуру воздуха, длинноволновые обогреватели прогревают лишь тот объем, в котором находятся люди. При этом отпадает необходимость компенсировать теплотери в объеме помещения, находящемся выше роста человека и, следовательно, тратить на это энергию. В помещениях с более высокими, чем это обычно бывает в жилых домах, потолками доля не прогреваемого объема над зоной пребывания людей увеличивается, следовательно, возрастает и экономичность.

2. Поверхность теплоотдачи от пола и предметов, нагретых обогревателями Energotech, в жилых помещениях в среднем в 5-10 раз превышает поверхность теплоотдачи традиционных отопительных приборов. Поэтому объем воздуха в зоне пребывания людей прогревается до заданной потребителем температуры быстрее, чем это в состоянии сделать конвективные системы отопления, помещение выходит на заданный потребителем тепловой режим быстрее, а когда оно прогреется, для поддержания заданной температуры система длинноволнового отопления включается реже, чем обычная, тем самым потребляя меньше энергии. С увеличением высоты подвеса обогревателей (например, в складских помещениях) поверхность теплоотдачи увеличивается еще больше, тем самым увеличивается экономичность.

3. В жилых помещениях, оборудованных конвективными системами отопления, принято прогревать воздух на уровне головы человека в среднем до 20С° для того, чтобы на уровне пола температура воздуха была 18С° (чтобы не мерзли ноги). Длинноволновое отопление при такой температуре у

пола обеспечивает температуру на уровне головы 17С°, т.е. нет необходимости прогревать воздух в помещении на лишние 3С°. Это еще один источник экономии.

Достоинства инфракрасных обогревателей Energotech

Установка на потолке позволяет сохранить стены и пол свободными, не занимая "рабочую зону" помещения. Элегантное решение проблемы обогрева представляют собой вкладные панели для стандартных европейских подвесных потолков,

Быстрый нагрев помещения по сравнению с общепринятыми системами обогрева. В ночное время в помещении может поддерживаться более низкая температура, что экономит энергию.

Дополнительное тепло. Использование длинноволновых обогревателей Energotech часто является простым и недорогим решением в дополнение к другим системам обогрева.

Нагрев и сушка. Обогреватели Energotech могут использоваться в различных промышленных процессах для сушки и нагрева, а также для обогрева обслуживающего персонала.

Экологичность. Отсутствие образования продуктов сгорания или водяного пара устраняет потребность в дополнительных системах вытяжной вентиляции. Поскольку нет необходимости перемещать воздух для повышения эффективности теплопередачи, то и пыль, и другие атмосферные загрязнения не циркулируют в обогреваемых помещениях.

Простота обслуживания. Отсутствуют движущиеся части; нет воздушных фильтров; отсутствует смазка. Большой срок службы нагревательных элементов.

Аккумуляция тепла. Более низкая стоимость электроэнергии в ночные часы может быть использована для аккумуляции тепла конструкциями здания и оборудованием. В случае отключения электричества тепло сохраняется длительный период времени

Применение терморегуляторов дает дополнительную экономию электроэнергии.

Настенный би-металлический терморегулятор

Устройства терморегулирования позволяют с высокой точностью управлять работой длинноволновых обогревателей Energotech для поддержания в помещении заданной температуры. При этом обогреватели работают в максимально экономичном режиме, исключая недогрев или перегрев помещения.

В простом случае, если требуется обогреть небольшое количество независимых по температурному режиму помещений, с задачей управления обогревателями надежно справляются настенные терморегуляторы TS 931.

Модель термостата	Описание	Розничная цена
TS 931	10-32 град. 16А	524 рублей