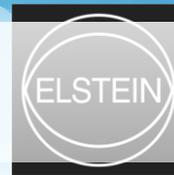




www.cety-telekom.ru

Elstein-Werk

диапазон характеристик инфракрасных излучателей



www.elstein-werk.ru

Предлагаю рассмотреть продукцию Elstein, инфракрасные керамические электронагреватели в качестве комплектующих на вашем оборудовании.

Инфракрасные нагреватели Elstein-Werk решают любого рода задачи нагрева и сушки. Наряду с зарекомендовавшими себя модульными системами, могут создаваться и нагревательные панели с высокой удельной мощностью и избирательным действием энергии на нагреваемый материал.

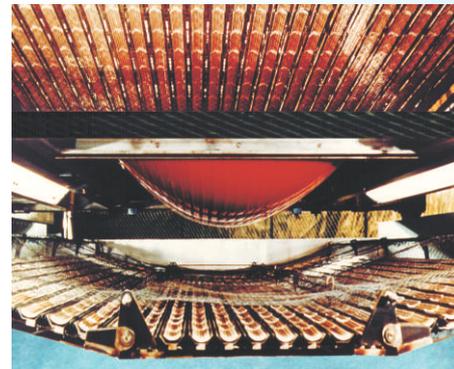
Система управления температурой на основе современных цифровых терморегуляторов и тиристорных выключателей обеспечивает оптимальное потребление энергии, тем самым помогая экономить на эксплуатационных издержках и способствует охране окружающей среды.

- Короткое время нагрева – от 1,5 до 10 минут, зависит от типа излучателя.
- Интеграция термодатчика – полный контроль температуры (50-1100°C)
- Удельная мощность до 100 кВт/м²
- Продолжительный ресурс от 2 000 (серия HLS) до 26 тыс. часов подтверждённые гарантийными обязательствами (серия FSM). В году ~247 раб. дней, т.е. 1976 раб. часов.
- Стабильные показатели.
- Высокая экономичность оборудования и эффективная передача тепла.
- Удобный монтаж/демонтаж, обслуживание
- Малый вес нагревателя и как следствие, конструкции

- Габариты панельного излучателя 122x122 мм; 245x62 мм
самый маленький - 20x10x10 мм
самый длинный - 300мм
- Габариты инфракрасных панели (max) - нет ограничений.

Элштайн, чей инженерный отдел постоянно занимающийся оптимизацией и разработкой новых излучателей имеет лучшие показатели в сравнении с другими производителями. Некоторых конкурентов превосходит по всем параметрам, других по отдельным пунктам.

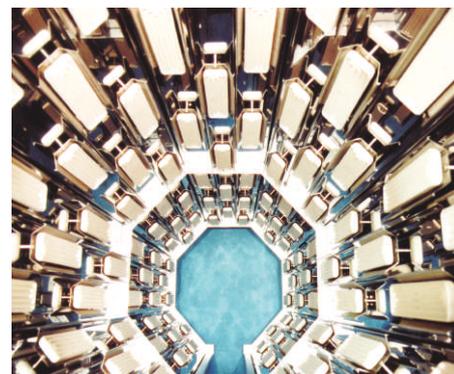
Elstein-Werk единственный производитель с широкой линейкой излучателей. Универсальные крепления позволяет ставить новые, более совершенные модели без изменений посадочных мест.



Оборудование для термоформования корпусов катеров и лодок



Трёхмерная нагревательная панель для ламинирования наличников дверей



Сушилка для лакокрасочного покрытия электродвигателей

Примеры использования продукции Elstein-Werk:

Кабель: Используются на линиях производства кабеля с силиконовой оболочкой.

Экономически выгодно применять в процессах: полимеризация, вулканизация, нагрев, поддержание температуры, отжиг провода, сушка лака, выжигание лака изоляции...

КПО, термообработка, кузница: Рассчитываю, что вас заинтересует локальная термообработка участков на крупногабаритных изделиях без применения больших печей. Обработка тонколистового металла, отпуск и закалка (листы большой площади и небольшие полоски - ножи). Выход на максимальную температуру 1,2-4,5 мин, в зависимости от типа нагревателя. Подготовка пресс-форм горячей штамповки.

В печах, особенно в больших печах, применять Elstein удобно из-за возможности быстрой замены нагревательных элементов. Футеровка позволяет максимально эффективно использовать бюджетные варианты излучателей - керамическое литье.

При этом преимущества излучателей никуда не деваются – быстрый нагрев и направленная передача энергии. Нагреваемое в печи изделие оказывается в фокусе излучателей расположенных по периметру камеры и получает больше тепла, чем футеровка печи.

Примеры использования и создания установок:

ИАТУ, Авиастар-СП приспособление для горячей штамповки (результат внедрения - значительная экономия средств. Можем предоставить статью по этой работе, контакты разработчика для согласования работ с вашей компанией).

"Сокол"(Завод №21) - нагрев стакана, цилиндра.

Мастерская по ремонту турбин (Казахстан) – восстановление лопастей.

Кустарное производство – нагревательное устройство для закалки ножей.

Литьё: В литейной промышленности для поддержания температуры, подготовки форм, плавка (цвет.мет.).

Примеры использования и создания установок:

«Пиротек» - разработка и монтаж оборудования. Установки подогрева на завод цветных металлов.

Д/О: Вас могут заинтересовать использование нагревателей для сушки материала, склейки плит, отжига поверхности, ламинирования и формовки.

Тип нагревателей для использования:

а) "панельные" для большой площади поверхности;

б) "стержневые" - для узких, торцевых поверхностей.

Полимеры: Вас могут заинтересовать использование нагревателей для пайки швов полимерных материалов, нанесение полимерного покрытия, рисунков на ткань, 3Dформование композитных изделий (стекловолокно, углеволокно), сушка.

Производители: ТверьТрубПласт, Газтрубпласт, СКБ-4 - намоточные машины для своего производства, для заказчиков

Пластик: Данные нагреватели используют в термо-вакуумформовочных машинах и для замены (модернизации) термических устройств с аналогичными керамическими нагревателями. Термоусадка.

Примеры использования и создания установок по работе с пластиком:

Многие. Зафиксированный рекордсмен среди наших клиентов по длительности беспрерывной эксплуатации нагревателей на формовочной машине – 11 лет

«Тросифоль».

РТИ: Одно из преимуществ использования инфракрасных керамических нагревателей - многолетняя работа в оборудовании (формовка, вулканизация, литьё, прогрев формы, композиты, полимеризация (нанесение рисунка на ткань).

Лаборатория: Изделия Elstein-Werk имеют широкий диапазон температур, способ монтажа, конфигурацию и принцип модульной сборки, что позволяет их использовать практически во всех ситуациях. А так же защитное покрытие позволяющее использовать их в «чистой зоне» нейтральное ко многим реактивам.

Нагревательный стол, плита (Лаборатория и Кухня):

Минимальны размер теплового пятна - 2 см, температура до 900°C;

Для «эконом вариантов» плита набирается из излучателей габаритами 125x125 мм или 62,5x250 мм. Ограничений по площади не имеет.

Излучатели встраиваются в столы или переносные плитки, печи.

Лаборатория, Мармит: Верхняя подача тепла позволяет проводить прямое безынерционное тепловое воздействие. Контроль температуры реципиента 36°C - 730°C.



HTS



SHTS



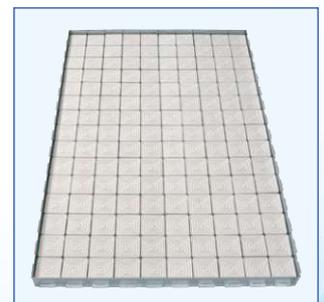
HLS



IOT / 75; IOT / 90



BSI



Печь в лаборатории при наличии требования ограниченного пространства модульная комплектация с керамическими излучателями Элштайн будет идеальным решением для полевой лаборатории имеющей элемент неопределённости походной жизни.

Печь кондитерская на керамических излучателях среди аналогов выделяется ровной температурой на всём пространстве. Возможно использование в качестве гриль при снятии температурных ограничений на соответствующий ряд излучателей.

Сушилка: Инфракрасная вакуумная сушильная камера и сушильные установки пониженного давления грузочные, конвейерные и мобильные нагревательные устройства высокоэффективны.

Для объектов растительного и животного происхождения (рыба, травы, ягоды, мясо, и фрукты...) это выражается в...

качество и количество сохранности витаминов, сахара, жира 80-90%

при температурном диапазоне 80-40°C

скорость сушки 30-200 мин

энергопотребление 1 кВт.ч/кг

Длительность хранения до 1,5 лет с сохранением вкуса. Потери витаминов 5-15%

Хранение в герметичной таре ~ 2 года

Диапазон мощности излучателей позволяет ставить задачи от мгновенного испарения влаги с поверхности до поддержания уровня влажности в пространстве.

Медицина: Нагреватели и нагревательные системы на базе инфракрасных излучателей Elstein производители создают оборудовании для домашней терапии, в медицинские учреждения, спортивные организации и косметологию.

Реанимационные комплексы, переносное и стационарное терапевтическое оборудование: кушетки,

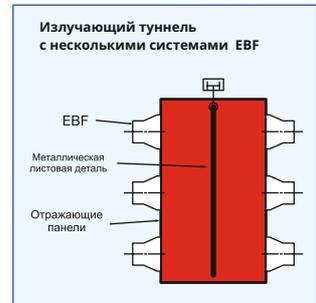
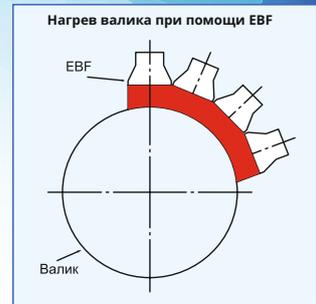
кресла, тренажёры, лампы, сауны. Стерилизация инструмента и утилизационные установки.

Отопление: Отличные нагреватели хорошо подходят для отопления помещений. Наборные панели с широким выбором инфракрасных нагревательных элементов позволяет составить панель под текущие требования с удельной мощностью до 100кВт/м². Теоретически без ограничений максимальных габаритов температурой 50-1100°C для расположения в непосредственной близости и под сводом промышленных помещений.

Ресурс излучателей, встроенный датчик температуры, регулятор мощности и тока – это долгие годы работы без дополнительных трат и забот. (Протирать рекомендуется только с точки зрения чистоты помещения.)

При использовании регулируемых по направлению излучения конструкций отопления, они (панели) могут применяться для физиотерапевтических процедур (глубокий прогрев мышц). Для достижения эффекта прогрева мышц и суставов, профилактики простуды медики рекомендуют регулярно пользоваться ИК-саунами.

Сельскохозяйственное назначение, строительство: Микроклимат, отопление, прогрев и обжиг (термообработка), сушка, стерилизация, утилизация.



реквизиты Группы компаний «Сети Телеком»:

ООО «Электро Лайн»

603024, г. Нижний Новгород, ул. Тургенева, д. 30,

корп. 6, 4 этаж

ИНН/КПП

5260255472/526001001

р\сч

40702810200050000322

БИК 042202886

ГК Сети Телеком



www.cety-telekom.ru

Официальный
Дистрибьютор
продукции Elstein

менеджер по продукции Elstein

Муравов Владимир Юрьевич
тел.: 8 (908) 165-79-09, 8 (920) 000-85-45

vumuravov@rambler.ru

www.elstein-werk.ru