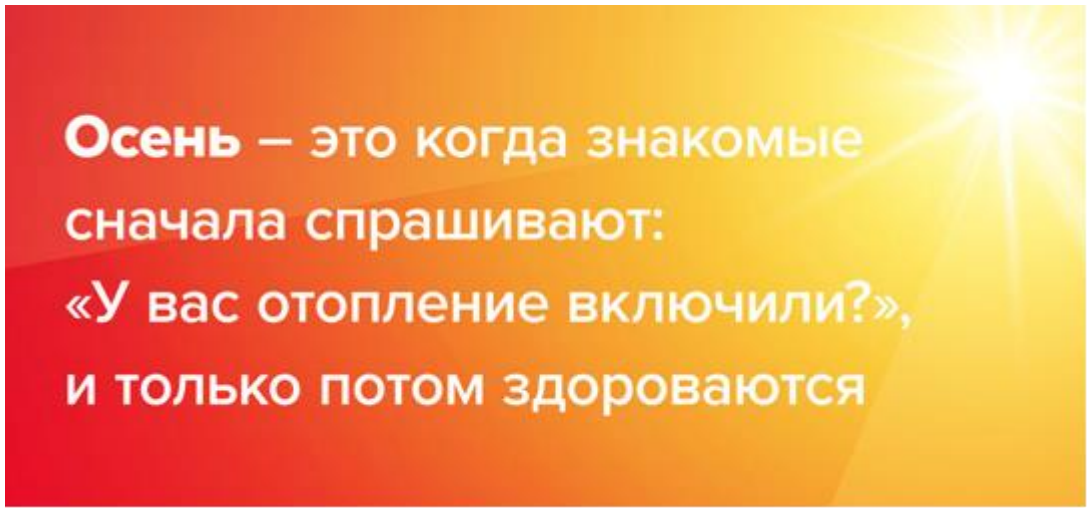
ООО «ХОТКЛИМ»
ИНН 7730246095 КПП 773001001
121096, г Москва, ул Филевская 3я, д 7 к 2

Сравниваем цены на отопительное оборудование производственного помещения



Здравствуйте!

Я, Дмитрий Макеев, заместитель генерального директора европейской компании SONNIGER. Мы производим надежную недорогую технику для промышленного воздушного отопления.

Последний раз мы общались с вами прошлой зимой. За это время тарифы на отопление, увы, снова выросли, и предприниматели ищут как сэкономить. Чтобы помочь в выборе, мы подготовили сравнение цен для трех популярных систем отопления.

Получилось, что цена отопительного оборудования для одного и того же помещения может различаться в 5 раз!

www.heater-one.ru
8(495) 943 70 88
info@www.heater-one.ru

ООО «ХОТКЛИМ»
ИНН 7730246095 КПП 773001001
121096, г Москва, ул Филевская 3я, д 7 к 2

Вот пример расчета для типовой станции технического обслуживания автомобилей (автосервис):

Параметры помещения:

- площадь: 800 м2;
- высота: 6 м;
- отапливаемый объем Vв: 4800 м3;
- требуемая температура внутри помещения: +15 °C;
- расчетная наружная температура: -26°C.

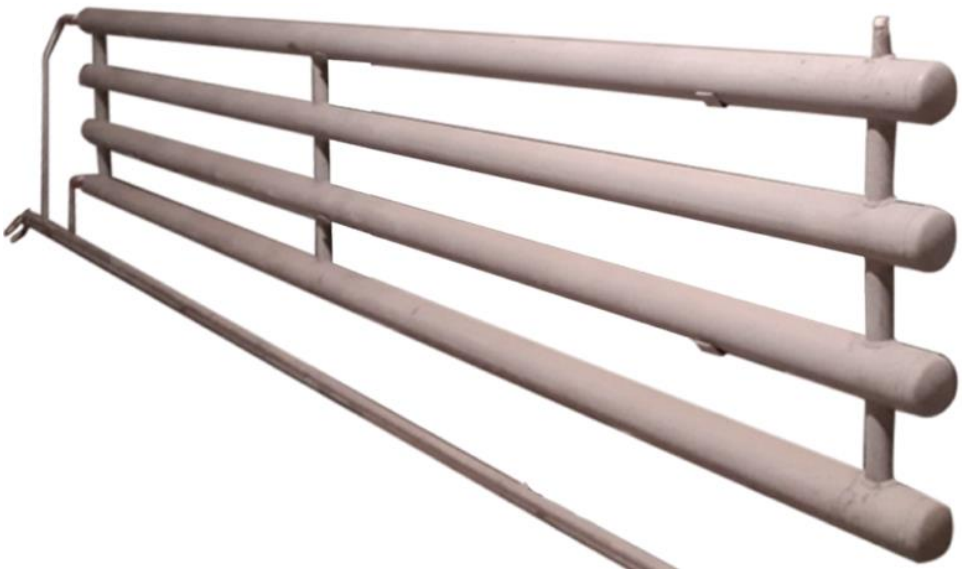
Для отопления такого помещения с хорошей теплоизоляцией удельная тепловая мощность составит 0,6 Вт/(м3*K), а всего понадобится 118,08 кВт тепловой мощности.

Варианты отопления:

Здесь долго думать не пришлось: мы сравнили воздушное отопление с двумя самыми распространёнными вариантами. Поэтому список выглядел так:

Гладкотрубные стальные регистры;
Настенные стальные конвекторы;
Водяные тепловентиляторы SONNIGER HEATER.

Гладкотрубные регистры



ООО «ХОТКЛИМ»
ИНН 7730246095 КПП 773001001
121096, г Москва, ул Филевская 3я, д 7 к 2

Плюсы: Простая надежная конструкция. Равномерный прогрев помещения.

Минусы: Низкий КПД (всего 60%). Высокая инерционность системы. Высокое расслоение воздуха - к и без того низкому КПД добавится неэффективное использование нагретого воздуха.

Цена вопроса: Средняя цена одной четырехрядной двухметровой секции регистров из трубы диаметром 108 мм составляет 6800 руб. Мощность одной секции - 1,55 кВт. Всего понадобится 76 таких секций общей стоимостью 516 800 руб.

Итого: 516 800 руб.

Вывод: Еще недавно использование гладкотрубных регистров было самым популярным способом отопления. Однако из-за слишком высокой цены в современных реалиях использовать их можно разве что для дежурного отопления.

Водяные настенные панельные конвекторы

Плюсы: Более высокая, чем у регистров, эффективность теплоотдачи.

Минусы: Невысокий КПД (76%). Высокое расслоение воздуха. Достаточно высокая инерционность.

ООО «ХОТКЛИМ»
ИНН 7730246095 КПП 773001001
121096, г Москва, ул Филевская 3я, д 7 к 2

Цена вопроса: Чтобы отопить СТО необходимо 54 конвектора мощность 2,2 кВт каждый: 118 кВт / 2,2 кВт = 53,6. Один конвектор указанной мощности стоит 5 400 руб. – это средние цены на в ЦФО. Получилось, что на конвекторы придется потратить без малого 300 тысяч рублей (54 * 5400 = 291 600 руб.)

Итого: 291 600 руб.

Вывод: По сравнению с регистрами использование конвекторов почти в 2 раза дешевле.

Водяные тепловентиляторы SONNIGER HEATER

Тепловентиляторы устанавливаются на стены на высоте 4 метра. Каждый агрегат оборудован термостатом и регулятором скорости воздушного потока, и отапливает зону площадью около 150-200 м2.

Плюсы: Высокий КПД (90%). Низкая инерционность системы. Отсутствие расслоения воздуха.

Минусы: Акустический шум низкой интенсивности.

Цена вопроса: Для отопления СТО достаточно 4-х тепловентиляторов HEATER R1 стоимостью 339 ЕВРО. Общие затраты составят: 339 х 4 = 1356 ЕВРО. По курсу 73 Руб/Евро получится 98 988 руб.

Итого: 98 988 руб.

ООО «ХОТКЛИМ»
ИНН 7730246095 КПП 773001001
121096, г Москва, ул Филевская 3я, д 7 к 2

Вывод:

Использование водяных тепловентиляторов – один из самых экономичных вариантов промышленного отопления. А из-за низкой инерционности и отсутствия теплового расслоения воздуха этот вариант позволяет неплохо сэкономить и на эксплуатационных затратах.

Итоговая сравнительная таблица

Критерий сравнения	Регистры	Конвекторы	Тепловентиляторы
КПД	60%	76%	90%
Инерционность	Высокая	Средняя	Низкая
Расслоение воздуха	Высокое	Высокое	Отсутствует
Уровень шума	Отсутствует	Отстутсвует	Низкий
Цена	516 800	291 600	98 988

Официальный партнер компании SONNIGER в России компания - ООО «ХОТКЛИМ».

http://www.heater-one.ru/
8(495) 943 70 88
info@heater-one.ru