Калориферы КСК

При сооружении или ремонте производственно-цеховых зданий, культурно-оздоровительных сооружений, любых конструкций большой площади вопросы обогрева решаются применением воздушно-отопительных систем. Организация отопительной системы часто сопряжена с применением такого оборудования как **калориферы водяные** (**КСК**). Модельный ряд настолько широк, что сможет обеспечить эффективное функционирование систем воздушного отопления любой сложности.

Эксплуатация водяного воздухонагревателя рассчитана на зоны умеренного климата, а также территории с преобладанием холодных воздушных масс. Монтаж отопительного оборудования производится в постройках из кирпича и камня, дерева и металла, железобетона и других материалов. Высокая эффективность эксплуатации обогревателей обеспечивается при качественной теплоизоляции обслуживаемых объектов и естественной вентиляцией помещений.

**Принцип работы**

Эксплуатация оборудования сложностей не вызывает, если соблюдать необходимые требования к запыленности, отсутствию липких и волокнистых составляющих в воздухе и другие, оговоренные в **паспорте на калорифер КСК**.

Теплоносителем является горячая или перегретая вода. Циркулируя по теплообменнику отопительного агрегата, вода сообщает пластинам алюминиевого оребрения нужную температуру. Оребрение быстро нагревает проходящий через него воздух, который затем подается в помещение.

Обычно, **промышленный калорифер водяной (канальный)** встраивается в воздуховоды вентиляционной системы. Для обогрева используется приточной или рециркуляционный воздух, подаваемый после процесса теплообмена в обслуживаемые помещения. Одновременно можно отапливать большое количество торговых залов, цехов, складов, ангаров и так далее.

**Расчет**

Одно из основных условий высокой эффективности применения — правильно выполненный **расчет калорифера водяного (КСК)** по тепловой мощности. Здесь необходимо учесть такие важные параметры как температура воздуха и теплоносителя на входе и выходе из обогревателя, число рядов патрубков, сечение коллектора и патрубка, объем обогреваемого помещения, аэродинамическое и гидравлическое сопротивление, фронтальное сечение калорифера, расход и скорость теплоносителя и другие.

Специалисты нашей компании подберут для вас отопительное оборудование с нужными техническими характеристиками. Существует также программа для расчета обогревателя.

Среди технических характеристик, по которым обычно осуществляется **подбор водяного (водного) калорифера КСК для вентиляции**, можно выделить производительность по воздуху и по теплу, площадь фронтального сечения и сечения трубки для циркуляции теплоносителя, а также площадь поверхности теплообменника.

**Конструкция воздухонагревателя**

Устройство водяного обогревателя сводится к монтажу в едином блоке металлического змеевика из стальной трубки с алюминиевым оребрением в виде пластин. Оребрение воздухонагревателей выполнено с применением процесса выдавливания. Циркуляция теплоносителя обеспечивается при помощи входного и выходного патрубков, которые подсоединяются к источнику горячей воды пайкой, сваркой, фланцами.

Cложность исполнения теплообменника, его площадь поверхности обусловливает **вес калориферов КСК**, а также влечет и увеличение внешних габаритов обогревателя. Поэтому чем больше производительность отопительного оборудования по теплу и воздуху, тем больше его вес.

Выпускаются воздухонагреватели двухрядные, трехрядные и четырехрядные (по количеству рядов патрубков теплообменника).