Автор: Вент Корпорация
29.04.2012 15:33 -

Назначение калорифера
Калорифер водяной (паровой) с биметаллическим спирально-накатным алюминиевым оребрением теплоотдающих элементов предназначен для нагрева воздуха с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м?, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.
Калорифер предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.
Температура теплоносителя — вода (сухой насыщенный или перегретый пар) не более 150°С и давлением, создаваемым насосами в системе, не более 1,2 МПа.
Устройство и принцип работы калорифера
Калорифер состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек и съемных боковых щитков.
Для установки и крепления калориферов при монтаже предусмотрены овальные отверстия 11х15 по боковым сторонам трубных решеток и съемных щитков.
Присоединительные размеры всех калориферов с единым шагом 125мм дают возможность обеспечить сборку калориферов по высоте и длине и собрать калориферную установку производительностью по воздуху до 500 тыс.м?/час.
Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы 16х1,5мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39мм. Шаг между ребрами 3мм.
В зависимости от числа ходов теплоносителя привариваются боковые крышки с перегородками.

Технические характеристики калориферов

Основные показатели назначения калориферов приведены в таблице для стандартного режима работы при следующих параметрах:
водяной (КСк):
- температура воздуха на входе — -20°С
- массовая скорость воздуха в набегающем потоке — 3,6кг/м.с
- температура воды на входе — 150°С
- температура воды на выходе — 70°С

паровой (КП-Ск):
- давление пара на входе не более 0,5МПа
- температура воздуха на входе — -20°С
- массовая скорость воздуха в набегающем потоке -3,6кг/м.с