

Шашина А.Д.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шаранов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: alen_shashina@mail.ru*

Отопительные приборы водяной системы отопления

В рамках научно-исследовательской работы была рассмотрена проблема выбора отопительных приборов водяной системы отопления.

Главной задачей отопительных приборов является компенсация тепловых потерь здания в окружающую среду в холодное время года с целью обеспечения оптимальных условий для комфортной жизни деятельности людей.

Важно помнить о том, что все виды отопительных приборов должны обладать определенными характеристиками.

1. Теплоотдача. Показатель, который обозначает количество тепла, переданного радиатором помещению в единицу времени. Измеряется она в Ваттах (Вт).

2. Рабочее давление. Этот показатель определяет эффективность распределения тепла по дому, а также безопасность и срок службы отопительных приборов.

3. Стойкость к коррозии. Способность противостоять разрушениям металлов и сплавов отопительных приборов.

4. Тепловая инерция. Способность отопительного прибора сопротивляться изменению температуры теплоносителя.

5. Стойкость к гидроударам. Способность не разрушаться при резком изменении давления в трубах.

Современные отопительные приборы условно делятся на несколько групп:

- По преобладающей форме передачи теплоты отопительные приборы подразделяют на радиационные, конвективные и конвективно-радиационные.

- В зависимости от материалов отопительные приборы бывают металлические из чугуна, стали, алюминия и его сплавов, латуни, меди или комбинации этих металлов, неметаллические — из керамики, фарфора, стекла, бетона и полимерных материалов и комбинированные — например, в виде бетонных панелей с замоноличенными в них трубчатыми регистрами из стали, стекла или полимерных материалов.

- По высоте отопительные приборы делят на высокие (высотой более 650 мм), средние (более 400 мм до 650 мм), низкие (более 200 мм до 400 мм) и плинтусные (высотой 200 мм и менее); по глубине в установке (с учетом расстояния от прибора до стены) — малой глубины (до 120 мм включительно), средней глубины (более 120 мм до 200 мм) и большой глубины (более 200 мм).

Сегодня в продаже представлен большой выбор отопительных приборов. Все они имеют преимущества и недостатки. Чтобы правильно подобрать нужную модель, оптимально подходящую для конкретного случая, необходимо учесть все особенности и место установки данных приборов.