

Конструктивные
особенности
нагревательных приборов
для различных систем
отопления.

Нагревательным прибором называют устройство для передачи теплоты от первичного теплоносителя непосредственно обогреваемой среде, которой может быть воздух, вода, технологический или бытовой продукт и др. В системах отопления такие приборы называют отопительными, а в системах централизованного горячего водоснабжения - полотенцесушителями (регистрами) или дизайн-радиаторами, водонагревателями.

Отопительные приборы

Вид

Вид

Металлические

Неметаллические

Тип

Тип

регистры из ст.
гладких труб

чугунные радиаторы

ребристые трубы

стальные штамп.р-ры

конвекторы

керамические
радиаторы

фарфоровые рад-ры

бетонные отоп. панели

КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Системы отопления подразделяются на две основные группы;

1) местные, в которых источник теплоты, теплопроводы и отопительные приборы конструктивно объединены в одной установке, обслуживающей одно помещение или несколько смежных помещений (бытовые отопительные печи, электрокалориферы и т. п.);

2) центральные, в которых от источника теплоты (теплового центра) по теплопроводам теплота передается в отопительные приборы, установленные в различных помещениях.

Таблица 20

Отопительный прибор	Требования, предъявляемые к приборам									
	теплотехнические	экономические		архитектурно-строительные		санитарно-гигиенические		производств.-монтажные		
		$k_{\text{пр}}$ $\frac{\text{Вт}}{(\text{м}^2 \cdot \text{К})}$	стоимость	расход металла	внешний вид	компактность	температура поверхности	очистка от пыли	механизация изготовления	трудозаграты при монтаже
Радиатор: чугунный	8,3-11,3	+	-	-	++	-	-	-	-	
секционный	10,5-11,5	+	+	+	-	-	+	++	+	
панельный	7,5-11,6	+	++	+	-	++	+	-	+	
бетонный	10,5-14,0	-	-	-	-	-	++	-	-	
панельный	4,7-7,0	+	+	-	-	+	-	++	+	
Гладкотрубный прибор	4,7-7,0	+	+	+	+	+	-	++	+	
Конвектор: без кожуха	4,7-5,5	+	-	-	+	+	-	-	-	
с кожухом	4,7-5,5	+	-	-	+	+	-	-	-	
Ребристая труба	9,0-35,0	+	+	-	++	+	-	+	-	
Калорифер	9,0-35,0	+	+	-	++	+	-	+	-	

Спасибо

за

ВНИМАНИЕ