

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ РАДИАТОРА, ДОСТАТОЧНУЮ ДЛЯ ОБОГРЕВА КОМНАТЫ

В климатическом поясе средней полосы для обогрева комнаты с высотой потолка до 3-х метров, с одним окном и одной наружной стеной, в стандартном панельном доме достаточно

100 Вт для обогрева 1 кв. м площади.

Умножив площадь комнаты на 100 Вт, получим величину тепловой мощности, достаточную для ее обогрева. Эту мощность отопительный прибор (или несколько приборов) и должен передать в обогреваемое помещение.

ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ ПОТРЕБУЮТ УВЕЛИЧИТЬ ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ РАДИАТОРА

- в комнате 1 окно и 2 наружные стены — мощность надо увеличить на 20%;
- в комнате 2 окна и 2 наружные стены — на 30%;
- окно выходит на север и северо-восток — на 10%;
- прибор расположен в глубокой открытой нише — на 5%;
- прибор закрыт сплошной панелью с двумя горизонтальными щелями — на 15%;
- в вашем доме температура воды в системе отопления всегда ниже нормативной. По информации ДЭЗа компенсировать этот недостаток можно выбором радиатора с большей теплоотдачей.

ПОДБОР ГАБАРИТОВ ПРИБОРА

Как правило, отопительные приборы располагаются под окнами. Расстояние от подоконника до верха радиатора — не меньше 100 мм. Эти размеры определяют допустимую высоту прибора.

Желательно, чтобы ширина радиатора, расположенного под окном была не менее 50–75% от ширины проема.

Если этот размер меньше, поток теплого воздуха от радиатора не создаст тепловой завесы на всю ширину окна и потоки холодного воздуха от окна будут опускаться по обеим сторонам прибора в помещение.

Помните, чем ниже и шире
отопительный прибор, тем
равномернее температура
помещения и лучше прогревается
весь объем воздуха.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ

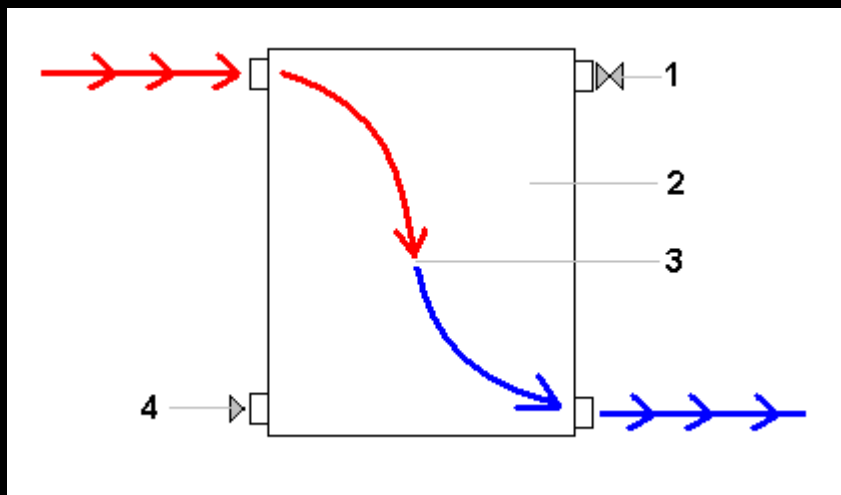
три основных типа:

1 — диагональное

2 — боковое

3 — нижнее

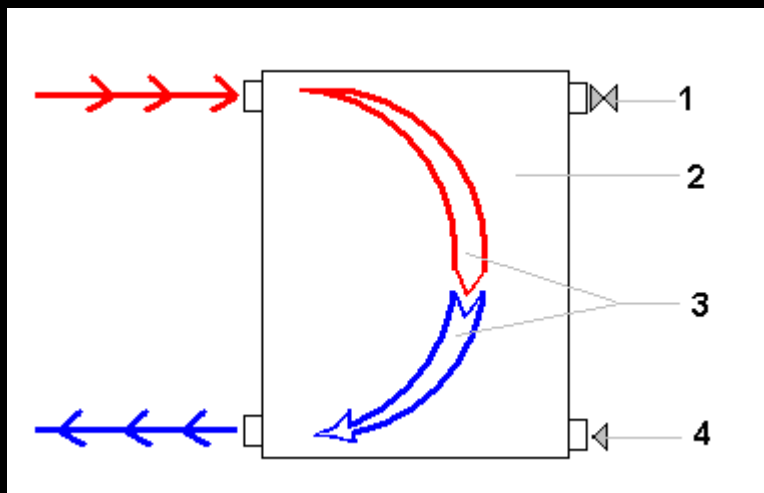
СХЕМА ДИАГОНАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ



Диагональное подключение обеспечивает максимальную теплоотдачу нагревательного устройства.

- 1 – Кран Маевского (воздухоотводчик)
- 2 – Радиатор
- 3 – Направление движения теплоносителя (теплопоток)
- 4 – Заглушка

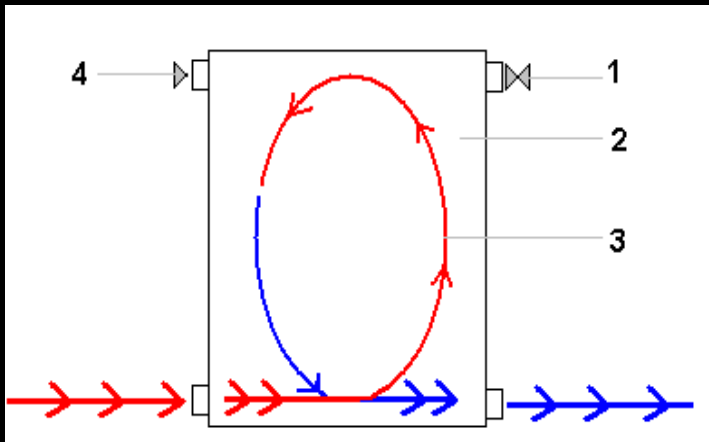
СХЕМА БОКОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ



По сравнению с диагональным, боковое подключение проигрывает в теплоотдаче от двух до пяти процентов.

- 1 – Кран Маевского (воздухоотводчик)
- 2 – Радиатор
- 3 – Направление движения теплоносителя (теплопоток)
- 4 – Заглушка

СХЕМА НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИАТОРОВ



от диагонального его потери составляют от 10 до 15 % мощности теплоотдачи.

- 1 – Кран Маевского (воздухоотводчик)
- 2 – Радиатор
- 3 – Направление движения теплоносителя (теплопоток)
- 4 – Заглушка