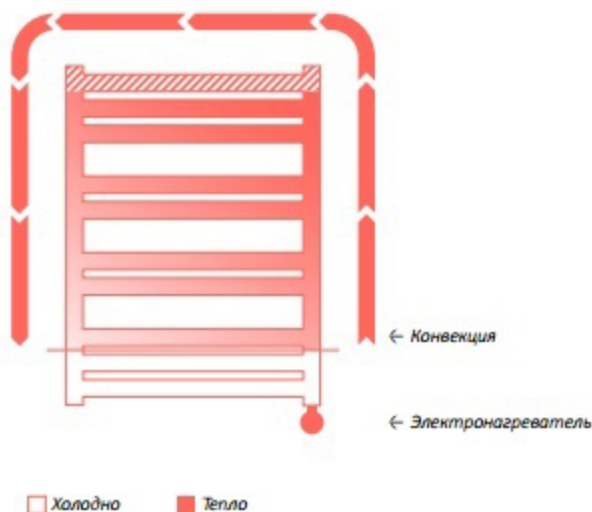


Распределение температуры в электрическом радиаторе



Источником тепла в электрическом радиаторе является электронагреватель, расположенный в одном из коллекторов. Теплоноситель, разогретый нагревательным элементом, циркулирует в радиаторе (конвекция). Теплые частицы теплоносителя поднимаясь вверх перемешиваются с холодными частицами (диффузия), далее движутся по поперечным трубкам радиатора. Охлажденный теплоноситель перемещается в нижнюю часть радиатора, чтобы после нагрева снова подняться вверх (рисунок).

Таким образом, коллектор, в котором расположен электронагреватель, всегда будет наиболее горячим элементом радиатора (особенно его верхняя часть), а нижние трубки будут холоднее. Это натуральное явление.

Внимание:

В случае, когда электронагреватель установлен непосредственно в коллектор радиатора (за исключением подключения с помощью тройника или вентиля), из-за необходимости дополнительной защиты элементов электронагревателя или блока управления, две нижние трубки радиатора останутся холодными. В электрических радиаторах, при наличии воздушной подушки, одна или две верхние трубки будут прохладными, особенно в случае установки устройства на низкотемпературную систему отопления.