

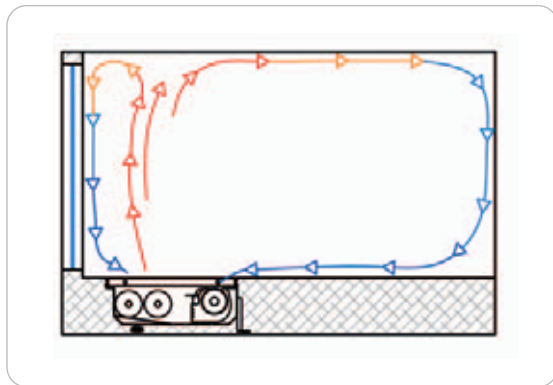
Размещение конвектора в полу

Конвектор проектируем как можно ближе к оконным проемам. Конвекторы с естественной конвекцией размещаем в глубине помещения, напр. за шторой. На практике поворачивание конвектора можно использовать двумя способами:

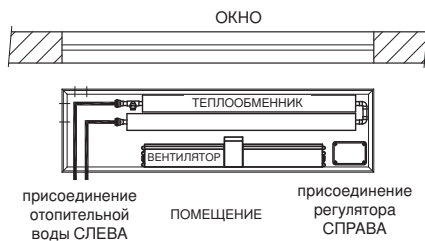
А Теплообменник, который является составной частью конвектора, размещен рядом с охлаждаемой поверхностью, вентилятор всасывает воздух из помещения.

Перед застекленной поверхностью образуется „тепловой барьер“, который отделяет холодную поверхность от внутренней среды и одновременно в результате циркуляции защищает от конденсата на ее поверхности. Созданы благоприятные условия для достижения теплового комфорта, циркуляция воздуха минимальная, вертикальное и горизонтальное распределение температуры в отапливаемом пространстве равномерное. Циркуляция воздуха сравнима с передачей тепла у классических нагревательных элементов, размещенных на стене под окном.

Указанное расположение выгодно, прежде всего, в жилых помещениях с постоянным или длительным нахождением людей, в помещениях с небольшим остеклением.



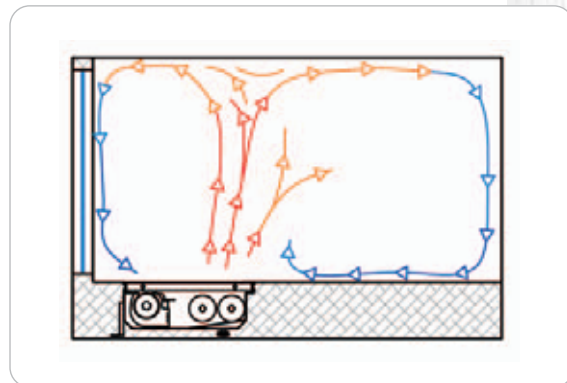
теплообменником к окну



Б Теплообменник размещен за пределами охлаждаемой поверхности, вентилятор всасывает воздух прямо из охлаждаемой поверхности.

Холодный воздух всасывается и через теплообменник передается прямо в отапливаемое пространство. Происходит быстрый нагрев воздуха в результате интенсивной циркуляции, однако также повышается возможность неравномерного распределения тепловых потоков. Создаются менее благоприятные условия для достижения теплового комфорта.

Указанное распределение выгодно в пространствах с большим остеклением (французские окна, оранжереи), а также для помещений с повышенным воздухообменом (коридоры, входные залы)



теплообменником в помещение

