

Применение потолочных вентиляторов

Потолочные вентиляторы придают воздуху подвижность, похожую на легкий ветер (аналог веера). Это классический и не требующий больших затрат способ охлаждения.

Охлаждающий эффект потолочных вентиляторов основан на естественной природной функции человеческого организма охлаждаться за счет рассеивания тепла в окружающий мир.

Охлаждающий эффект потолочных вентиляторов основан на естественной природной функции человеческого организма охлаждаться за счет рассеивания тепла в окружающий мир.

Большинство потолочных вентиляторов работают в двух режимах - летнем и зимнем. Для этого предусмотрена функция реверс, позволяющая изменять направление создаваемого лопастями воздушного потока: вниз, к полу или вверх, к потолку. Переключить направление вращения лопастей можно с помощью контроллера (входит в комплект поставки либо приобретается дополнительно), или используя переключатель на корпусе люстры вентилятора.

Использование потолочного вентилятора в летний период.

Летом рекомендуется направлять воздушный поток от люстры вентилятора вниз (обычно это вращение лопастей люстры вентилятора против часовой стрелки, если стоять под потолочником и смотреть вверх). Таким образом, вентилятор «овеивает» разогретое жарой тело и ускоряет испарение капель пота с кожи, обеспечивая тем самым комфортную прохладу.

Использование потолочного вентилятора в зимний период.

Зимой в высоких и объемных помещениях наблюдается существенное температурное расслоение воздуха по высоте: теплый воздух легче холодного и, в соответствии с законами физики, поднимается вверх, скапливаясь в потолочной зоне, в то время как холодный опускается вниз к полу. Чем выше помещение, тем больше разница температур у пола и потолка (при высоте потолка в 6м перепады температур могут составлять до 10-12°C), и тем существеннее потерянные из-за температурного расслоения затраты энергии на отопление.

Поскольку в основном в нижней зоне работают люди, и располагается различное оборудование, то температуру поддерживают именно в ней, при этом перегревая воздух наверху, что и приводит к увеличению теплопотерь здания. Затраты еще более возрастают, если из верхней зоны этот перегретый воздух удаляется системой вытяжной вентиляции.

Поэтому в зимний период рекомендуется направлять воздушный поток от люстры вентилятора вверх: более холодный воздух начнет подниматься, вытесняя и рассеивая более теплые слои по потолку, а затем и по стенам. Таким образом, температура в помещении выравнивается, что позволяет существенно снизить затраты на отопление. При этом люди, находящиеся в помещении, не ощущают сильного охлаждающего эффекта.

А также: При низкой установке люстры вентилятора непосредственно над рабочим местом рекомендуется направлять поток воздуха вверх, чтобы избежать дискомфорта при эксплуатации на высоких скоростях.