

Михайлов Д.В.

к.т.н., доцент кафедры

Охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Леваничев А.В.

студент факультета

Инновационной экономики и кибернетики

Восточноукраинский национальный

университет имени Владимира Даля, г. Луганск

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОМПАНИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЕЁ СОТРУДНИКОВ

При современных условиях рынка необходимо получать максимальную эффективность работы сотрудников. Для этого, необходимо создать наиболее благоприятные условия труда.

Уровень температуры – один из самых важных элементов качественной работы. Ученые выяснили, что при температуре начиная с 22°C, производительность труда начинает заметно падать, а при температуре в помещении свыше 26 °C – падение становится ещё более интенсивным и заметным. Чтобы поддерживать работоспособность, необходимо контролировать температуру в рабочем пространстве. Помимо температуры, влажность воздуха так же играет большую роль в теплообмене человека и сильно влияет на его самочувствие. «Эффективной температурой» принято называть совокупность показателей температуры и влажности воздуха, не превышающих благоприятную для человека границу. Учеными так же доказано, что: при неблагоприятной температуре гораздо чаще случаются всевозможные несчастные случаи, причем уровень самой оптимальной температуры внешней среды для человека равен ~ 20 °C; если температура превышает рекомендованные нормы, ухудшается не только психологическое состояние человека, но и значительно снижается рабочий ритм.

Загрязнённый воздух, наравне с неблагоприятной температурой и давлением негативно сказывается на здоровье человека, его влияние может проявляться не только сразу, но и по прошествии нескольких лет. Качественное кондиционирование воздуха способно снизить и даже предотвратить многие негативные микроклиматические эффекты.

Офисные здания часто имеют недостаточную естественную вентиляцию. Желание сэкономить на отоплении, конечно, может весомо сократить затраты на электроэнергию, но при этом, в помещении изо дня в день будет оставаться один и тот же воздух, скопивший в себе большое количество негативных частиц: бактерии, сигаретный дым, пыль, плесень, грибки, и многое другое. Пылеобразование – это постоянный процесс в помещении. В помещениях, которые не проветриваются, есть опасность отравления запахами и частицами краски, лака, клея, а также частицами химических материалов, возникающих в процессе изнашивания ковровых покрытий, подвесных потолков и отделочных материалов. Влажность в помещении свыше 50% увеличивает опасность подхватить вирус гриппа.

Снизить концентрацию негативных показателей воздуха в помещениях помогают: хорошая вентиляция и фильтрация воздуха, а так же благоприятная влажность. Качественный современный кондиционер способен решить эти задачи, так как каждый кондиционер способен не только довести температуру воздуха до нужного градуса, но так же он оборудован фильтром, тип которого зависит от самого типа кондиционера.

Вентиляция и кондиционирование офиса – дело весьма серьёзное и важное. Офисная система вентиляции должна эффективно совмещать в себе характеристики бесшумности и высокой производительности.

Для кондиционирования офиса хорошим вариантом станут канальные, а также кассетные сплит-системы. Их главное преимущество, особенно важное для офисного помещения, состоит в том, что они не оставляют так называемых «мертвых зон», а также в оснащении мощным вентилятором.

Интерьер офисного помещения очень важен, ведь здесь всегда бывают люди, на которых необходимо произвести впечатление, потенциальные клиенты, заказчики, спонсоры. Внутренние блоки канальных и кассетных сплит-систем скрыты за подвесными потолками и не нарушают дизайнерской задумки и целостности интерьера. Кассетные системы кондиционирования станут лучшим решением для крупных офисных помещений с большим количеством работников. Кассетный кондиционер равномерно распределяет воздух сверху вниз, сразу в четырёх направлениях, исключая возможность дискомфорта присутствующих в помещении из-за переохлаждения от слишком прямого однонаправленного потока воздуха.

Кондиционер канального типа позволяет производить подмес свежего воздуха, благодаря выводу дополнительного воздуховода на улицу. Канальные сплит-системы решают задачу, как кондиционирования, так и вентиляции помещения. Для того чтобы добиться лучшего эффекта, перед установкой канального кондиционера необходимо произвести точный расчет воздухообмена, правильно подобрать прибор по подходящему статическому давлению и мощности охлаждения. Перед тем как купить кондиционер канального типа так же важно предусмотреть возможность установки калорифера при необходимости последующего обогрева воздуха в помещении в холодные дни.

Преимущества канальных кондиционеров: возможность кондиционирования крупных пространств; возможность скрытой установки внутреннего блока (в подвесном потолке, в подсобном помещении); бесшумность, благодаря скрытой установке; хороший воздухообмен и подача свежего воздуха в помещение; быстрота охлаждения/обогрева воздуха; равномерное распределение воздуха; возможность очистки и увлажнения воздуха в помещении. К числу недостатков канальных кондиционеров можно отнести: относительно сложные монтажные и пусконаладочные работы; необходимость затрат на дополнительное оборудование (воздуховоды).