Автор: Administrator
11.04.2018 14:49 -

В большинстве помещений требуется поддержание микроклимата, то есть постоянной температуры, давления, влажности. Поддержание определённых условий требуется в теплицах, в грузовых отсеках транспортных средств, перевозящий какие – либо редкие виды животных или виды растений, а также при простых грузоперевозках пищевых грузов. Под данную задачу заточена система работы кондиционеров.

**Что такое кондиционер?**

Кондиционер – это технически сложное устройство, предназначенное для создания и поддержания оптимальных климатических условий в различных помещениях. Кондиционер в простом исполнении направлен на поддержание и регулирование температуры воздуха. Кондиционеры в большинстве случаев используются для снижения температуры воздуха в рабочих или складских помещениях. Кондиционеры, оснащенные функцией теплового насоса, используются для повышения температуры воздуха и как следствие могут быть использованы как отопительный прибор. Более современные и усовершенствованные кондиционерные установки выполняют функции фильтров воздуха, увлажнителей воздуха, повышая качество воздуха. Во избежание поломок или их оперативное исправление требует знания системы работы конденсатора, потому что вызов мастера – настройщика стоит определённой денежной

суммы.

Всё многообразие кондиционеров можно разделить на несколько больших групп, такие как:

- Центральные кондиционеры
- Прецизионные кондиционеры
- Винные кондиционеры
- Автономные кондиционеры

К какой бы категории не относился кондиционер, основными узлами его будут следующие элементы: компрессор, конденсатор, испаритель, терморегулирующий вентиль, вентиляторы. Все элементы соединяются медными трубками, так как медь с минимальным количеством добавок помогает повысить коэффициент полезного действия системы, её долговечность и работоспособность. Принцип работы любого кондиционера построен на законах физики. Он основан на изменении агрегатного состояния хладагента (как правило, фреона) в зависимости от температуры и давления системы. Самой распространённой проблемой неисправности кондиционера становится ситуация, когда фреон не успевает конденсировать и в компрессор поступает, из – за чего последний получает гидроудар.

**Интересные факты**

Автомобильная марка «Packard» стала первой, кто начал устанавливать кондиционеры в автомобили, но цена и качество оставляли желать лучшего. При несоблюдении мер предосторожности кондиционер может стать «тихим убийцей». Направленный поток холодного воздуха может стать причиной миозита и простудных заболеваний, а так стать причиной проблем с шеей и спиной. Резкий перепад температур может вызвать снижение иммунитета. Но главную опасность таят фильтры кондиционеров, так как если не очищать и не менять фильтры, на них скапливаются болезнетворные бактерии, которые могут вызвать сложные формы пневмонии.