Крышные кондиционеры или Руфтопы (Rooftop) представляют собой моноблочные холодильные машины, которые устанавливаются на крышах зданий. Как правило, основные объекты применения руфтопов – это крытые стадионы, рестораны, кафе, театры, торговые помещения, залы для переговоров.

Конструкция руфтопов

По своей конструкции руфтопы напоминают большие оконные кондиционеры. Помимо стандартных узлов, таких как конденсатор, испаритель, компрессор, вентиляторы, руфтопы могут оснащаться смесительной камерой, обеспечивающей смешение наружного и рециркуляционного воздуха, а также водяной или электрический калорифер, подогревающий воздух в зимний период. Основным преимуществом конструкции руфтопов является то, что все оборудование для них поставляется одним производителем, а значит проблем с несоответствием деталей гарантированно не возникнет.

Типы руфтопов

По принципу работы руфтопы принято разделять на три основные группы:

- Кондиционеры, работающие исключительно на охлаждение;
- Кондиционеры способные работать как на охлаждение, так и на обогрев;
- Руфтопы на газу со встроенной горелкой.

Принцип работы руфтопов

Воздух, поступающий с улицы через заборную решетку, смешивается с воздухом, находящимся в помещении и втянутым в кондиционер. Соотношение поступившего свежего и обработанного воздуха регулируется посредством заслонок. После этого воздух проходит через фильтр и направляется к теплообменнику, в качестве которого может выступать испаритель или конденсатор. Здесь происходит его нагрев или охлаждение. Воздух может нагреваться с помощью водяного или электрического нагревателя, встроенного в систему, а если руфтоп газовый, то для нагрева используется горелка. После того как температура воздуха достигнет требуемого уровня, он направляется к распределительным воздуховодам. Конденсатор охлаждается специальным вентилятором, забирающим воздух с улицы, а затем выбрасывающим его обратно в атмосферу. Низкотемпературный комплект обеспечивает подогрев компрессора и регулирует частоту вращения вентилятора, что решает вопрос использования руфтопа зимой. Для контроля процесса работы через

компьютер используются пульты для управления руфтопом. Зачастую в кондиционерах малой мощности отсутсвует смесительная камера с заслонками. В этом случае смешивание воздуха осуществляется в подводящем воздуховоде.

Возможности руфтопов

- Теплопроизводительность руфтопа может составлять от 8 до 140 кВт, а расходы воздуха, соответственно, от 1500 до 25000 м3/ч;
- Благодаря своей моноблочной конструкции, руфтопы просты в установке и монтаже;
- Компактность руфтопов ;
- Экономичность, низкие шумовые характеристики и высокая надежность – основные качества, за которые потребитель выбирает руфтопы среди прочих видов кодиционеров;
- Возможность автоматически выбирать необходимые режимы работы во время установки требуемой температуры воздуха в помещении, благодаря единой системе автоматики.

Фирмы-производители руфтопов

Прежде чем купить руфтоп, рекомендуем ознакомиться с основными производителями, для того чтобы выбрать наиболее походящий по ценовым и производительным характеристикам.

Руфтопы York

Компания работает на российском рынке уже 10 лет, предлагая покупателям продукцию для кондиционирования, охлаждения, вентиляции и обогрева воздуха, а также соответствующие комплектующие, такие как, например, пульты для руфтопов York. Любой руфтоп York качественен, что подтверждается сертификатами ISO 9001 и ISO 14000. Купить руфтоп Йорк – значит обеспечить себя надежной и высококачественной системой на протяжении многих лет.

Руфтопы Lennox

Lennox является американской компанией и производит системы кондиционирования и вентиляции более ста лет. Руфтопы Lennox считаются одними из самых надежных благодаря технологии производства, качество которой гарантируется сертификатами ISO 9001 – ISO 9002.

Руфтопы Carrier

Компанию Carrier можно назвать действительно легендарным производителем холодильного и вентиляционного оборудования. Мощность кондиционеров этой компании представлена в диапазоне от 3000 до 100000 м3/ч. Руфтоп Carrier порадует вас своей надежностью, герметичностью и тихой работой.

Руфтопы LG

Кондиционеры этой фирмы не разделяются на два блока, что обеспечивает простоту в обслуживании. Кроме того, преимущества руфтопов LG заключаются в наличии моющегося антибактериального фильтра, дистанционного проводного пульта управления, многоскоростного двигателя. При использовании канальных систем возможны также различные дополнительные функции.

Руфтопы RUUD

Конструкция руфтопов RUUD представляет собой моноблочную систему три в одном, позволяющую решать одновременно задачи воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования. При этом нет необходимости в каких- либо дополнительных блоках. Возможность подачи свежего воздуха и наружной установки, легкость при монтаже и обслуживании сделали оборудовании этой компании идеальным решением для любых помещений.

Руфтопы Daikin

Руфтопы Daikin наиболее эффективны в малоэтажных зданиях, которые вместе с тем имеют большие объемы внутренних помещений. Поставка кондиционеров Daikin осуществляется в собранном и укомплектованном виде. Каждый руфтоп заправляется хладагентом на заводе изготовителе и тщательно проверяется перед отправкой. Руфтопы Daikin оснащены высокоэффективным и надежным Scroll компрессором и антикоррозийным покрытием конденсатора и испарителя, что существенно повышает срок службы агрегата.