

Статья: «Кондиционеры с притоком свежего воздуха с улицы »

Введение.

Уже много тысяч лет человечество мечтает избавиться от жары при помощи какого-то волшебного аппарата и наконец в 1902 году появилась первая холодильная машина по кондиционированию воздуха, первый кондиционер. В дальнейшем кондиционеры постоянно совершенствовались (1929 – первый комнатный кондиционер, 1931 – создание безопасного фреона, 1961 – первая сплит-система (на 2 блока), 1968 – первая мульти-система, 1981 – первый инверторный кондиционер) , далее кондиционеры меняли лишь небольшие детали, например фреон на более безопасный, или добавляли фильтры, или уменьшали громкость его работы. Собственно все это нам поможет при обсуждении собственно основной темы статьи.

Монтаж кондиционера с притоком воздуха с улицы это довольно сложная процедура, которая требует помимо навыков установки еще и наличие специального дорогостоящего инструмента. Включает в себя: установку наружного блока (обычно на улице на стене дома), внутреннего блока (в помещении собственно чтобы выполнять свое основное предназначение – охладить помещение летом) и соединяющие их трубки и провода (собственно для работы). Почему все обычно все разделено на 2 блока ? Почему нельзя сделать все в 1 блок? Конечно можно и это называется «оконный» кондиционер, который сильно трещит (прямо уши давит) и Польза от которого практически никакая. Почему так происходит? Шум идет от специального двигателя (ведь иначе кто это все будет охлаждать как не двигатель?) а низкий КПД потому что трубок внутри оконного кондиционера недостаточно для нормальной циркуляции охлаждающей жидкости (в частности газа) – отсюда и все проблемы и никто пока не

может из инженеров решить их. Поэтому и придумали сплит-системы, состоящие из 2 блоков и соединяющих их трубок длиной не менее 2,5 метров (именно столько минимально достаточно для фреона чтобы перейти из жидкого состояния в газообразное и обратно с максимальным КПД. Вот так. Хорошая аналогия – холодильник, который сильно гудит, но при этом охлаждает тот объем его камеры который в 100 раз меньше комнаты. Наши консультанты с радостью подберут кондиционер с режимом приточной вентиляции для вашей квартиры.

Теперь собственно по сути вопроса.

А разве кондиционера не приносят воздух с улицы? Конечно нет. Кондиционеры с приточным воздухом забирают воздух из самой комнаты через отверстие наверху кондиционера и прогоняя его через радиатор в охлажденном состоянии возвращает обратно в комнату. По единственному каналу связывающий внутренний блок кондиционера с улицей (медные трубы) идет только газ фреон (хладагент), но никак не воздух. Это очень часто встречающееся заблуждение.

Но чаще всего приток «свежего» воздуха с улицы не требуется. Ведь на улице далеко не всегда воздух чище чем у нас дома, только если у Вас за окном парк или лес. Иначе какой смысл загазованный выхлопными газами автомобилей воздух с улицы впускать в нашу квартиру? К тому же задачу полноценной вентиляции это все равно не решит.

Но если все же мы решили найти и купить кондиционер с притоком свежего воздуха в Москве и московской области, то давайте разберемся в сути данного вопроса и найдем «правильное» решение!

Итак, на климатическом рынке на данный момент представлены 3 фирмы, которые предлагают кондиционеры с притоком воздуха с улицы: Daikin (серия FTXR / FTXZ - Ururu Sarara), Haier (серия Lightera) и Hitachi (серия JH - Air Exchanger) , которые относятся к 2 типам такой «приточки». **Общий принцип «приточки» реализован посредством протягивания второго шланга** на улицу (первый это дренаж для воды) через который уже проходит воздух во внутренний

блок, откуда он мешается с тем воздухом, который кондиционер забирает с комнаты (то есть кондиционер выдает не чисто воздух с улицы, а все равно мешает его в каких-то пропорциях с тем что присутствует в комнате). Такие кондиционеры называют кондиционерами с подмесом воздуха. И вот здесь и есть ключевой нюанс: какие это будут пропорции «подмеса»? Существует 2 варианта зависимости: 1) собственно толщина этого второго шланга (подмеса) чем больше тем лучше, а также 2) воздух идет просто «самотеком» то есть без давления насоса с улицы или нет, если стоит насос, который гоняет воздух под напором – по, понятно, эффекта от такого притока будет заметно больше, если самотеком подмес по нашим оценкам происходит 10% с улицы и 90% из комнаты (то есть чтобы воздух в комнате стал заметно свежее нужно не менее часа-двух), а если под давлением насоса то эффект оцениваем 50% / на 50%, то есть за час ощутимо воздух будет «свежим». Наш сайт предлагает широкий выбор кондиционеров с приточной вентиляцией по доступным ценам.

Daikin (серия FTXR / FTXZ - UruruSarara) - насос для приточки: есть (вмонтирован во внешний блок), диаметр шланга: 80-100 мм, стоимость от 150 000 рублей.

Haier (серия Lightera) - насос для приточки: есть (приобретается отдельно, устанавливается отдельно), диаметр шланга: 20-25 мм, стоимость: от 30 000 рублей + 15 000 за приточную установку.

Hitachi (серия JH - AirExchanger) - насос для приточки: не предусмотрен - просто «выкидывается» шланг, диаметр шланга: 20-25 мм, стоимость: от 45 000 рублей.

Дополнительно:

Для чего необходим приток воздуха?

Человек не в состоянии долго дышать воздухом с высокими концентрациями углекислого газа. Проблема решается притоком свежего воздуха, пусть он и с загазованной улицы, но все же нам необходим. Правда чаще всего намного более эффективен естественный поток воздуха через открытое окно либо полноценная вентиляция (но это уже будет достаточно дорогостоящий вариант и подойдет не каждой квартире (за счет больших воздуховодов)).

Полезные ссылки с нашего сайта:

- [Цены на монтажные](#) работы

- [Основные виды монтажей](#) (схемы с понятными комментариями)

- Посмотреть какие бывают монтажи можно на странице с [фотографиями наших монтажей](#)

- [История развития нашей компании](#)

- [Авторские статьи про кондиционеры написанные понятным языком](#)

- [Раздел "Акции"](#); который поможет Вам сэкономить!

Главное помните: Основную гарантию покупателю дает не фирма-производитель, а компания (обязательно авторизованная) установившая кондиционер.

□

_____ С Уважением,

Интернет-магазин климатической техники KONDILAK

www.kondilak.ru

email для обращений: zakaz@kondilak.ru

Автор статьи: Михаил Панкратов (по заказу магазина kondilak.ru)

Все права на материалы и новости, опубликованные на сайте www.kondilak.ru защищены в соответствии с законодательством РФ, являются исключительной собственностью правообладателя и защищены в том числе «антипиратским» законом 364-ФЗ от 24.11.2014 г. Допускается цитирование без согласование с Администрацией сайта не более 50% от объема оригинального текста с обязательной прямой гиперссылкой на страницу, с которой материал заимствован. Гиперссылка должна размещаться непосредственно в тексте, воспроизводящем оригинальный материал (с сайта www.kondilak.ru) до и после цитируемого блока. В противном случае Администрация сайта вправе обратиться в суд с требованием о «вечной» блокировке нарушающего ее права домена-сайта в соответствии с Федеральным законом 364-ФЗ от 24.11.2014 г.