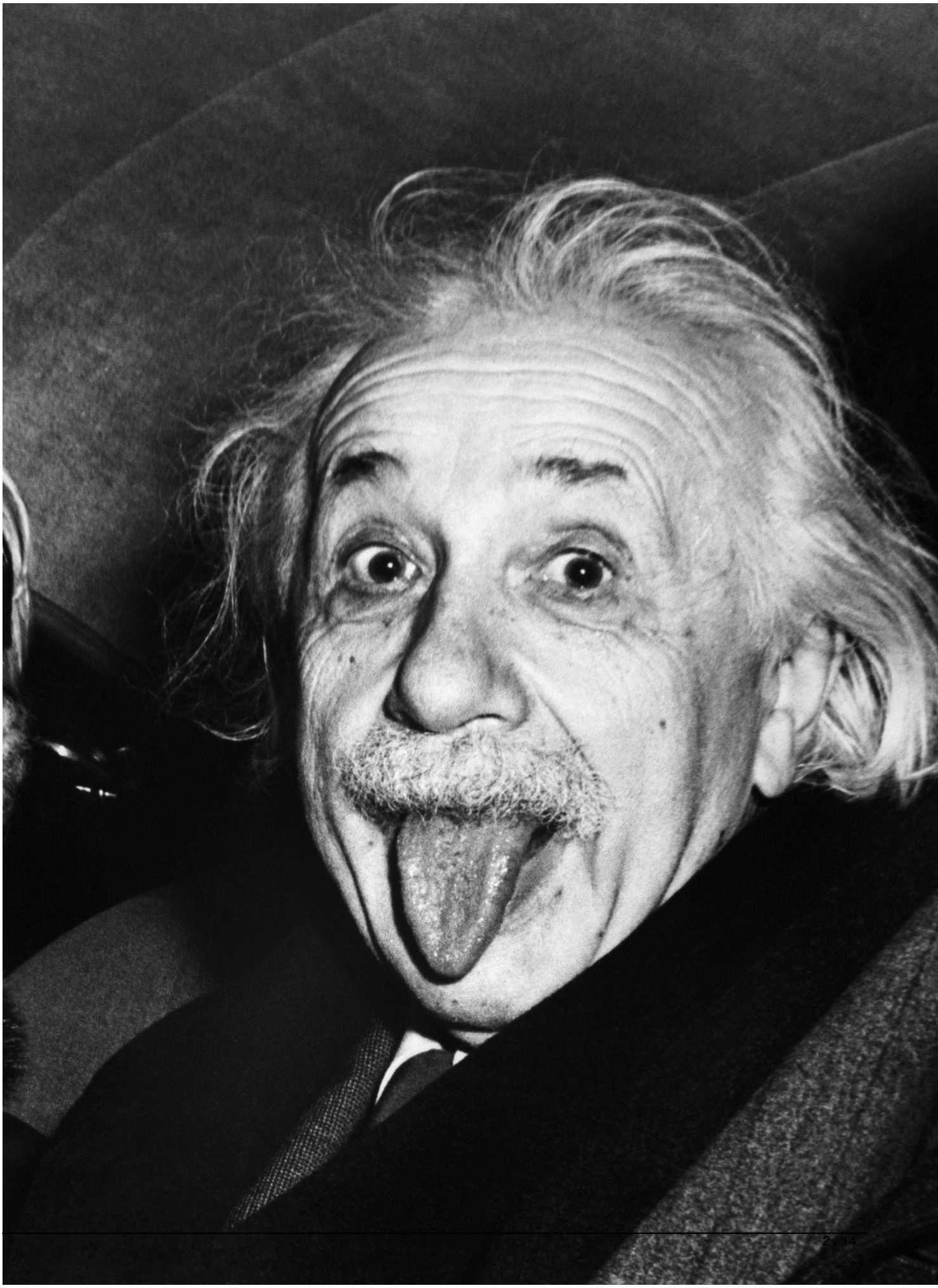
Покупатель не обязан во всех тонкостях разбираться, как рассчитать мощность кондиционера. **Наиболее правильным решением покупателя будет обратиться за консультацией к специалисту.** Специалист произведет расчеты исходя из условий эксплуатации кондиционера и потребностей покупателя, и даст рекомендацию по марке кондиционера и необходимому набору функций, если таковые потребуются. Данная услуга оказывается абсолютно бесплатно.

Если вкратце: статью читать надо, но как правило, в больших магазинах кондиционеров всегда есть грамотные специалисты, готовые Вам помочь.

1. Расчет мощности кондиционера (теплопритоки)

При расчете мощности кондиционера специалист руководствуется исходя из теплопритоков, поступающих в помещение. Как известно любое электрическое оборудование (лампочки,. телевизоры, компьютеры и т.д.) обладает таким параметром как **мощность, выражаемая в Ваттах (Вт)**, эта мощность ничто иное, как тепло выделяемое этим оборудованием, которое в свою очередь и необходимо забрать из помещения для того, чтобы его охладить. А также, теплопритоки от самого человека находящегося в комнате (на 1 человека в состоянии покоя приходится около 150-200 Вт тепла).

Плюс теплопритоки от солнечной радиации, обычно **это +10% от общей мощности**, если окна комнаты выходят на юго-западную, или южную сторону (т.е. если солнце светит в окно практически целый день). Плюс теплопритоки от внешней среды через стены, полы, потолки и других коммуникаций.



[redacted]ния (1 к

Если вкратце: 1) сколько потребляет киловатт и сколько выделяет – это разные вещи, 2) от выбора зависит сколько платите за электроэнергию, 3) выберете мало – плохо, много – не есть хорошо, нужно правильно.

2. Выбор типа и места кондиционера

Зададимся вопросом логично возникающем из предыдущей статьи можно ли перестраховаться и выбрать кондиционер с большей мощностью для того, чтобы избежать его перегрузок в пиковые моменты Можно, но очень осторожно. Дело в том, на сегодняшний день **существуют 2 типа кондиционеров инверторные и простые**.

В простых кондиционерах компрессор работает по принципу включился/выключился т.е. либо он работает на 100% от своей мощности либо стоит. Если установить простой очень мощный кондиционер на помещение где теплопритоки основную часть времени его эксплуатации очень малы, то компрессор будет часто включаться и выключаться, а такие цикличные нагрузки крайне не желательны для компрессора, что неизбежно приведет к сокращению его срока службы, да и для пользователей такие **скачки набора температуры не очень благоприятны по ощущениям**
.

Но есть и другой тип кондиционера - инверторный. Инверторный компрессор работает с переменной производительностью, например, когда теплопритоков очень мало он работает на 20% от своей максимальной мощности, когда много, на 80% или более, что создает ощутимый дополнительный комфорт от более плавного поддержания температуры в помещении и сокращение потребления электроэнергии. Но в том и другом случае при подборе кондиционера с запасом по мощности достаточно взять кондиционер на всего-лишь одну более старшую модель в линейке соответствующего производителя. Профессиональная установка кондиционера и прочего климатического оборудования осуществляется квалифицированными специалистами.

Если вкратце: инвертор более дорогой, но лучше! Во всех смыслах.

Место установки кондиционера внутри помещения (комнаты) следует определять в основном из 2-х параметров. 1-ый и основной, это воздушный поток создаваемы кондиционером не должен быть направлен прямо в место наиболее частого нахождения людей в основном это пастельное место или рабочий стол. 2-ой это удаленность кондиционера от места установки наружного блока, т.к. чем дальше внутренний блок установлен от наружного, тем дороже будет стоить его установка, стоит также учитывать что при невозможности удаления конденсата самотеком необходимо будет устанавливать дренажную помпу.

Оба параметра должны вписываться в требования производителей по минимальным расстояниям от кондиционера до стен и потолков, а также по длине фреоновой трассы. Если используется сплит-система, то наружный блок как правило устанавливается под окном (или рядом) помещения в котором устанавливается внутренний блок. В обоих случаях специалисты имеющие опыт могут подсказать, **где установить кондиционер**.

Большинство квалифицированных организаций предлагают услугу - "выезд на осмотр" такой выезд поможет покупателю окончательно определиться с мощностью кондиционера, местом установки и стоимостью работ под ключ. Стоимость выезда как правило не высока, да и некоторые компании возвращают часть денег при заказе услуги, а вот **рисков ошибиться у покупателя будет гораздо меньше**.

Бывают неприятные случаи, когда фреоновая трасса уже заложена под оборудование в стену, а покупатель без предварительного согласования решил опустить (сделать подвесную конструкцию) потолки, и выясняется что установка внутреннего блока из-за разницы высот попросту невозможна (высота от внутреннего блока до потолка должны быть не менее 10-15 см), в лучшем случае, если чистовые работы еще не выполнены, приходится полностью переделывать все коммуникации за счет покупателя.

Типы кондиционеров **подробно описаны в статье "типы кондиционеров"** . Следует отметить, что на сегодняшний день наибольшее распространение из всех типов кондиционеров получили - сплит-системы.

Если вкратце: кондиционер не должен дуть прямо в лицо и лучше ставить рядом с окошком – так дешевле. А если у Вас ремонт, то нужно быть еще боле осторожным, чтобы не делать ремонт 2 раза из за ошибки проекта.

3. Выбор марки и функции кондиционера

После расчета необходимой мощности кондиционера и выбора типа кондиционера необходимо приступать к выбору марки самого кондиционера. Данную процедуру причем можно делать после выезда специалиста на осмотр самостоятельно. Марка оборудования никак не связана ни с расчетом мощности ни с выбором типа кондиционера.

В современной жизни всем понятно, что **комфортный микроклимат - это важно.** Постараемся индивидуально для Вас определить соотношение цена/качество/технические характеристики. Практически все производители предлагают как дорогую технику с большим набором функциональных возможностей, так и относительно недорогую технику с меньшим набором возможностей.

Если сравнивать кондиционеры разных производителей, но имеющих примерно одинаковый набор функций, то каждый производитель выделяет три ценовые группы: **дорогие, средние по стоимости и недорогие марки кондиционеров**
.

К **дорогим маркам кондиционеров следует отнести в первую очередь кондиционеры марки Daikin** . Кондиционеры этой марки отличаются высочайшей надежностью и функциональными возможностями. Все кондиционеры этой марки относятся к классу Hi-End.

К средней ценовой группе следует отнести кондиционеры марок LG, MitsubishiElectric, Panasonic , Fujitsu General . Кондиционеры этих марок будут долго служить как в квартире, так и в частном доме. Все кондиционеры этих марок надежны и обладают различными функциональными возможностями, зачастую не уступая кондиционерам марки Daikin, но при этом значительно меньше по стоимости.

Из недорогой техники необходимо выделить кондиционеры марки Midea, General Climate и др. сочетающие в себе недорогую цену, отличную надежность и большой выбор моделей. Следует учесть, что системы кондиционирования, находящиеся в менее дорогой ценовой группе, но обладающий большим набором функций могут стоить дороже кондиционера из более дорогой ценовой группы, но обладают меньшими функциональными возможностями.

Все кондиционеры имеют основной набор функциональных возможностей, а также различные дополнительные функциональные возможности.

Основные функции кондиционера – это охлаждение (а на большинстве моделей и обогрев) воздуха, находящегося внутри помещения. При этом в общем случае кондиционер в квартире не производит приток свежего воздуха с улицы или вытяжку воздуха из помещения. Исключением являются некоторые модели настенных кондиционеров Daikin и канальные сплит-системы, которые при использовании приточного воздуховода могут обеспечивать приток свежего воздуха. После включения на обогрев кондиционер начнет подавать теплый воздух. В режиме охлаждения необходимо задать температуру и скорость вращения вентилятора. Решая, какой кондиционер выбрать, не стоит забывать и о его дополнительных функциях.

Дополнительные функции кондиционеров можно разбить на четыре группы: очистка воздуха, дополнительный комфорт, удобство управления, надежность и эффективность.

Функции и свойства кондиционера, обеспечивающие дополнительную чистоту воздуха

Тонкая очистка воздуха и дезодорация. Производится с помощью фильтров тонкой очистки. Некоторые фильтры при этом удаляют из воздуха частицы размером вплоть до 0,01 микрона. Все большее распространение в настоящее время получают плазменные фильтры, световосстанавливающиеся фильтры и фильтры с антибактериальным покрытием.

Устранение запахов при включении. Если Вы решаете, какой купить кондиционер в квартиру, стоит брать во внимание эту функцию. Если кондиционер был выключен долгое время, и на теплообменнике скопилась пыль и другие загрязнения или, наоборот, при интенсивном использовании вся сконденсировавшаяся влага не успевает удаляться, и приводит к образованию плесени, то при включении может возникать неприятный запах. Для исключения этого служит функция позволяющая сократить распространение запахов. Но, помимо кондиционера, запахи может распространять мебель, которая также может впитывать в себя влагу после остановки кондиционера, а при последующем запуске кондиционера из мебели будет испаряться влага, а вместе с ней и распространение посторонних запахов. Избежать этих проблем поможет специалист, профессиональный совет которого, посоветует наилучшие места для установки кондиционера в комнате.

Фильтры типа HEPA. Применяются не только в быту, но и в медицинских учреждениях и лабораториях — там, где предъявляются повышенные требования к чистоте воздуха. HEPA фильтра изготавливаются из специального пористого материала на основе стекловолокна. Фильтры TRUE HEPA, являющиеся дальнейшим развитием технологии HEPA, улавливают до 99,97% аллергенов и загрязнителей. Единственный недостаток этих фильтров — высокая стоимость и невозможность регенерации

Комфортное охлаждение Jet Cool. Тенология Jet Cool позволяет охладить помещение в течение 5 минут, а оптимизированный воздушный поток уменьшает количество "мертвых зон" в помещении.

Съемная панель. Декоративная панель на внутреннем блоке кондиционера является

еще и воздухозаборником, поэтому на ней, естественно, скапливается пыль и другие загрязнения. Если панель съемная, то ее можно легко и просто помыть, что позволит сократить влияние на распространение неприятных запахов.

Если вкратце: 1) определить сколько Вы готовы потратить, 2) выбрать исходя из этого модель под «свое идеальное цена/качество/функционал». Другого пути нет.

Функции кондиционера, обеспечивающие дополнительный комфорт

Уровень шума при работе кондиционера. В настоящее время все производители работают над уменьшением уровня шума при работе кондиционера. Достигается это применением теплообменников новой формы, новых, более малошумных, вентиляторов, а также введением функции малошумного режима работы кондиционера.

Направление потока воздуха. Возможность регулировки потока воздуха из кондиционера по вертикали и горизонтали, чтобы направить поток воздуха в необходимую сторону.

Автожалюзи. Возможность автовключения цикличного изменения направления потока воздуха из кондиционера.

Инвертор. Кондиционер с инверторным управлением компрессора дает возможность более точного поддержания заданной температуры, без резких колебаний. Позволяет сэкономить электроэнергию.

Ступени мощности. Возможно наличие форсированного режима работы, обеспечивающего кондиционирование воздуха в помещении, а также режим экономичной работы в дополнение к нормальному режиму работы.

Режим мягкого осушения воздуха. Дополнительный режим работы кондиционера, при котором он удаляет влагу из воздуха, не переохлаждая его.

Режим сна. Специальный ночной режим работы кондиционера заложенный в алгоритме работы кондиционера, обеспечивающий комфортный сон, достигающийся изменением температуры воздуха в помещении ближе к утру.

Интеллектуальные системы управления.Помимо обычных датчиков температур специальные датчики следят за активностью людей в помещении и дополнительно по заранее заложенному в микропроцессор кондиционер алгоритму регулируют мощность компрессора и направление потока воздуха в зависимости от потребности.

_____ 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 соответствие с Федеральным законом 364-ФЗ от 24.11.2014 г.

Если вкратце: функций очень много, полезных и не очень.

Функции кондиционера, обеспечивающие удобство управления

Пульт дистанционного управления(ДУ). В настоящее время им комплектуются большинство кондиционеров. Различные особенности пультов (включение различных функций одним нажатием, общее построение логики работы) обеспечивают интуитивное и простое управление кондиционером.

Таймер. Позволяет задавать время автоматического выключения и включения кондиционера. Отличная функция для кондиционера, находящегося в спальне. Может иметь непосредственную привязку к текущему времени. В некоторых случаях возможно программирование работы на неделю и более.

Автоматический режим работы. Умный контроллер, управляющий работой кондиционера, автоматически выбирае

Групповое управление. Позволяет управлять несколькими кондиционерами с одного места.

Функции и свойства для повышения надежности и эффективности работы кондиционера

Функция автоматического перезапуска. Восстанавливает исходные параметры работы кондиционера в случае внезапного обесточивания кондиционера.

Функция самодиагностики. Позволяет самостоятельно выявить характер неисправности в работе кондиционера.

Кондиционеры: что они делают с воздухом?

Понятие «кондиционирование» включает в себя следующие процедуры: 1.вентиляция 2.поддержание оптимальной температуры (охлаждение или обогрев), 3.изменение влажности (осушение воздуха), 4.очистка воздуха, 5.насыщение воздуха отрицательными ионами, 6.насыщение воздуха кислородом.

4. Как и где купить кондиционер

?

Не достаточно выбрать самостоятельно кондиционер. Не менее важно найти хорошо зарекс

Профессиональную (авторизированную) компанию можно найти посоветовавшись с друзьями или родственниками (но нет никакой гарантии что им ставила именно хорошо зарекомендованная компания), если же таких нет, то можно почитать отзывы в Интернете (яндекс маркет, mail и др.), как правило информация в Интернете дает более объективную картину о компаниях, занимающихся установкой и продажей кондиционеров, очистите лей, осушителей, увлажнителей и другой климатической техники для дома. После объективной оценки компании, а также стоимости монтажных работ и предлагаемого оборудования **достаточно просто позвонить по телефону или оставить Интернет заказ.**

Профессиональные компании избавят вас практически от всей головной боли начиная

с звонка по телефону включая доставку, установку и уборку за собой строительной грязи.

Не смотря на то, что в стандартный монтаж уже включена стоимость всех расходных материалов, тем не менее при монтаже могут возникнуть дополнительные затраты на расходные материалы и комплектующие, иногда это вызывает негодование у покупателей. Для того, чтобы избежать таких неприятностей профессиональные (авторизированные) компании предлагают выезд специалиста на предварительный осмотр. Специалисты приедут к Вам, посоветуют и договорятся с Вами о месте, где в квартире установить кондиционер, сделают необходимые замеры, рассчитают стоимость всех расходных материалов (если есть превышение от стандартной длинны трассы, обычно, это 5 метров). Только с вашего согласования приступят к выполнению всех необходимых работ. Если монтаж производится в 1 этап (т.е. в 1 день) то оплата только после выполнения работ. Стоимость такой услуги как правило не велика, более того часть этой суммы возвращается покупателю в том случае, если покупатель оформит заказ у этой же компании.

В случае возникновения неисправности по вне компании, профессиональные (авторизированные) компании, продающие кондиционеры для дома и квартиры, никогда не оставят в беде своего покупателя, компания осуществит выезд и исправит все неисправности. Единственное исключение по быстроте устранения неисправности (что бывает очень редко) может составить невозможность ремонта оборудования по месту в случае серьезной поломки по вине самого производителя, здесь потребуются демонтажные работы и вывоз оборудования в авторизированный сервисный центр.

Если вкратце: компаний установщиков очень много, профессиональных мало, ищите по отзывам, от этого зависит «жизнь» Вашего кондиционера.

Главное помните: Основную гарантию покупателю дает не фирма-производитель, а компания (обязательно авторизированная) 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 соответствие с Федеральным законом 364-ФЗ от 24.11.2014 г.

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!