

Статья: «Подбираем кондиционер для серверной (для компьютерной комнаты. Кондиционер работает круглый год, 7 дней в неделю, 365 дней в году, 24 часа в день, круглосуточный принцип работы кондиционера)»

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.

Общий принцип подбора:

Первое:□ Решаем что ставить -какой тип кондиционера (пропускаем если уже выбрали сплит-систему):

1) сплит-систему - от 15 000 рублей (в 99% случае это и называют словом

«кондиционер» самый доступный и недорогой способ осуществить задуманное.

2) мульти-сплит-систему – от 60 000 рублей (один уличный блок и до 5-8 к нему внутренних), этот вариант только обманчиво кажется экономным, поскольку как раз 1 уличный блок стоит больше чем количество кондиционеров, которые мы хотим поставить в комнатах, при этом экономии на монтаже не только нет, но будет еще и дороже, поскольку все трассы (от одного внутреннего блока до внешнего) будут значительно длиннее и дороже, чем в случае со сплит-системой.

3) полупром – в среднем от 100 000 рублей (кассетные кондиционеры, колонные, напольные, потолочные) – варианты безусловно сильно затратный, пусть и эффективный, в квартирах практически не применяется. Почему вообще ставят полупром? Они мощнее, эффективнее, но в квартирах это и не требуется. Это отличные кондиционеры для серверной. Также они подойдут для высоких потолков офисов, банков, мест где работает очень много людей (офисы), ресторанов, где мало или нет места для установки обычных кондиционеров и так далее...

Итак, мы выбрали сплит-систему! Отличный выбор!

Далее решаем за какие деньги будем искать, хорошие кондиционеры, но все таки разные по своим возможностям стоят: 1) «Бюджетные» сейчас это 15-25 000 рублей., 2) «Средние» - 25-40 000 рублей, 3) «Элитные» - от 40-45 000 рублей. Цены без монтажа, с монтажом нужно «накинуть» еще примерно 10 тысяч. Наши консультанты подскажут Вам какой лучше купить кондиционер в серверную, ориентируясь на мощность той или иной модели.

Вопросы:

За 15 000 плохой, за 50 000 хороший? НЕТ! Отличия не так существенны как Вы можете себе представить (смотри введение в статью). Отличия: Функциональность, Количество систем фильтрации, Степень шума (при этом разница может составлять всего лишь 10% по «децибельным» значениям (но кто-то готов за эти 10% переплатить какую то сумму), Внешний вид (красивый очень или просто симпатичный), а также Качество материалов (идеальный пластик например или просто хороший), и Страна

сборки (при этом мы все помним про то что Айфоны, например собираются в Китае, а значит пугаться прямо этого уже не следует).

Ну и, конечно, кондиционер **одной и той же серии рассчитанный на 20 квадратных метров стоит гораздо дешевле чем тот же самый, но более мощный кондиционер на 50 м2**. Как определить мощность? В названии кондиционера идут цифры от 6 до 36 или же от 20 до 70-90 (по другой классификации).

Практически во всех магазинах есть система автоподбора, которая может помочь Вам подготовиться к разговору с продавцом, которому Вы уже будете звонить чтобы проконсультироваться, какой кондиционер подходит для серверной комнаты и оформить заказ. Также Вы можете и сразу позвонить в наш магазин и наши вежливые менеджеры помогут Вам разобраться во всех этих «джунглях».

Что такое инверторный кондиционер и не инверторный? Да-да, заметьте по истории вопроса (раздел Введение) изобретение инверторного кондиционера в 1981 году компанией Toshiba выделено у нас как как отдельная и последняя веха в истории всего кондиционирования в целом. То есть, конечно, инверторные кондиционеры лучше – но не нужно переоценивать преимущество инверторного кондиционера перед неинверторным больше чем оно того заслуживает. Консультанты нашего магазина с удовольствием расскажут вам о кондиционерах для серверной, на что стоит обратить внимание, уточнят некоторые детали и подберут подходящую по стоимости модель. Разберемся подробнее: что такое инвертор? Но сначала расскажем что такое не инвертор то есть обычного принципа действия кондиционер. Мы включаем кондиционер на пульте, назначаем ему работать на 16 градусов, при этом фреон всегда поступаем к нам в комнату при температуре 8-12 градусов. Тогда как мы получаем 16 – спросите Вы? Очень просто – на всех внутренних блоках есть тепловой датчик, и при достижении назначенной температуры внутренний блок командует наружному (источник всего шума и холода) временно выключиться. Визуально это выглядит так: внутренний блок «типа работает», отверстие открыто – но никакого ветра через него в комнату не идет, проходит время (например 5 и ли 10 минут) и внутренний блок снова «жужжит» и ветер снова идет, - то есть другими словами обычный кондиционер работает **ИНТЕРВАЛЬНО!** Но все это имеет ряд минусов: 1) при резком запуске кондиционера (с новым интервалом запуска) идет заметный **ш**

ум

, 2) на момент включения любой техники приходится сильная нагрузка, такой кондиционер

работает не так долго как хотелось бы по годам

(например не 10 а 9 лет), 3)

точность поддержания искомой желаемой температуры

ооставляет желать лучшего (температура будет «гулять» на 2-3 градуса в промежутках между интервалами запуска, 4) на момент запуска любой техники приходится сильная силовая нагрузка – следовательно

такие кондиционеры потребляют больше электроэнергии

, 5) ппри очередном запуске кондиционера ветерок несется на всей скорости, то есть возникает приводящий потенциально к простуде

эффект сквозняка

».

Все эти неудобства в одночасье исчезли с созданием в 1981 году компанией Toshiba инверторного принципа работы кондиционера, который заключается в следующем: на входе в комнату все также получается 8-12 градусов, все также на внутреннем блоке есть температурный датчик, но теперь компрессор кондиционера, установленный на улице помимо режима режима вкл-выкл приобрел возможность менять скорость вращения вентилятора (то есть производит фреона столько сколько нужно и с разной скоростью «пинает» его в комнату чтобы давать ровно столько фреона сколько нужно для достижения желаемых градусов. Гениально – правда? Правда это привело к дополнительным затратам, связанным как в дополнительным «железом» на улице ,так и других затратах. Именно поэтому инверторные кондиционеры в среднем на 30% дороже обычных, неинверторных.

Получается:

15-25 000 – хорошие но НЕ инверторные кондиционеры, ставятся везде и ничего зазорного в этом нет.

25-40 000 - хорошие ИНВЕРТОРНЫЕ (от хорошего Китая, до хорошей Малайзии с разным функционалом), они будут тише инверторных правда Вы в основном это заметите только ночью, когда тихо.

От 40 до 70 000 рублей – инверторные кондиционеры с максимально возможным функционалом, здесь включено все – и что нужно и без чего можно и обойтись.

Теперь собственно по сути вопроса.

Как выбрать кондиционер для серверной? Здесь есть один очень важный нюанс. Точный расчет мощности кондиционеров для серверных помещений является необходимым и достаточно сложным проектным мероприятием, учитывающим множество исходных данных. Если мы смотрим на экономный вариант (бытовые сплит-системы) то вынуждены Вас огорчить: есть хорошая новость и плохая. Как водится, начнем с плохой:

БЫТОВЫЕ

кондиционеры при 24-часовом 365-дневном использовании долго не живут, проще говоря раз в год-два придется просто выкидывать кондиционер и менять на новый – МНОГИЕ ТАК И ДЕЛАЮТ! А, да, - и даже если Вы решите этот вариант выбрать то только при том что на него нужно будет поставить специальный «зимний пакет» (или «устройство зимнего пуска») – как иначе кондиционер будет работать зимой (по инструкции в среднем разрешается эксплуатировать кондиционер до плюс 10 «за окном» (на улице) – это еще добавляет 9-10 000 рублей к стоимости затрат. Охлаждение серверной с учетом всех нюансов — услуга, которую мы предоставляем с гарантиями эффективности системы кондиционирования серверной.

Хорошая новость заключается в том, что некоторые производители о Вас уже подумали и выпустили в продажу бытовые кондиционеры, которые уже идут в комплекте с устройством зимнего пуска. . В чем преимущество? Не слетите с гарантии после первой же зимы или во время нее. Но, - это по-прежнему БЫТОВЫЕ кондиционеры, которые НЕ предназначены при таком зверском использовании, поэтому вопрос гарантии в отдаленной перспективе остается открытым, как и срок службы такого кондиционера для серверной.

В крошечных серверных комнатах небольших провайдеров или небольших компаний с собственными серверными (на 2-3 мощных ПК) зачастую устанавливаются обычные мобильные кондиционеры для серверной: дешево и сердито.

Какие еще есть варианты для серверной? **Очень эффективны сплит-системы полупромышленные, например рекомендуем кассетную сплит-систему,** которая будет очень равномерно охлаждать помещение без перегрева оборудования. Плюсы перед бытовыми: срок службы намного больше, к тому же точно не слетите с гарантии! Интернет-магазин, который мы представляем, занимается продажей сплит-систем для серверной и других типов кондиционеров с последующей их установкой. Мы работаем в Москве и московской области.

Самый дешевый вариант – обычного класса кондиционер типа «бытовая сплит-система», но с еще одним важным нюансом. В серверной обычно очень много источников тепла, поэтому покупать кондиционер рассчитанный на 20м² если у серверной и в самом деле площадь 20м² НЕ СЛЕДУЕТ. Дело в том что 20м² (по каталогу производителя) это цифра при его бытовом использовании: например комната 1 человек, 1 компьютер, телевизор, потолки невысокие. Как выбрать кондиционер для серверной, если у нас полно холодильников и компьютеров, который выделяют огромное количество тепла, которое при выборе кондиционера должно учитываться? (нужно «гасить» все это лишнее тепло) Необходимо купить кондиционер для серверной с большей мощностью! На каждом сервере есть характеристика «холодопроизводительность», на каждом холодильнике есть характеристика «тепловыделение», люди считаются отдельно. В идеале вызвать мастера на осмотр, он поможет определиться. Обеспечьте бесперебойное и качественное кондиционирование серверных помещений, воспользовавшись услугами квалифицированных сотрудников нашего магазина.

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.

□

Интернет-магазин климатической техники KONDILAK

С Уважением,

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 согласования 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.