В летнюю знойную жару все мысли - о прохладе. Можно, конечно воспользоваться обычным вентилятором но его эффективность крайне мала, вентилятор всего лишь обдувает тем же воздухом который и есть в помещении, максимум, что он может сделать это увеличить испарение влаги с тела человека за счет более интенсивного потока воздуха тем самым создать ощущение прохлады но не более того.

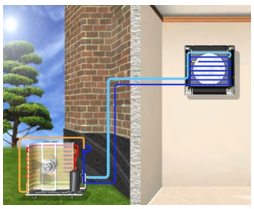
А можно конечно принять душ, но не принимать же его постоянно! А еще можно употреблять прохладительные напитки... Ничто это не поможет избавиться от знойной жары - **нужен кондиционер**. Именно он поможет создавать постоянную приятную прохладу в квартире или доме.

На сегодняшний день **разнообразие кондиционеров достаточно большое**, они отличаются как конструктивно, так и функционально, а также отличаются возможностями и особенностями монтажа. Во всех случаях в кондиционере всегда есть следующие функциональные узлы - теплообменники с вентиляторами это испаритель и конденсатор, компрессор и терморегулирующий элемент.

В зависимости от места расположения и компоновки этих узлов **кондиционеры подразделяются на следующие типы:**

Сплит-системы

Сплит-система (от английского «Split» — раздельный) — это кондиционер, разделенный из внешнего (компрессорно-конденсаторн



Внутренний блок. Вентилятор горячим воздухом помещения обдувает испаритель, по котор

Медный трубопровод По трубопроводу хладагент циркулирует от одного блока к другому как в

Наружный блок. В наружном блоке теплообменник в котором циркулирует хладагент обдувается наружным воздухом и тем самым охлаждает перегретый хладагент отдавая тепло в окружающую среду. Также, во внешнем блоке установлен компрессор, который и приводит в движение (циркулирует) хладагент. Смена режимов с холода на тепло и обратно также происходит посредством специального клапана также во внешнем блоке.

Сплит-системы устранили два основных недостатка оконных кондиционеров: привязку к оконному проему и шумность. Внутренний блок сплит-системы можно установить где угодно, причем не только на стене: внутренние блоки, помимо настенных, могут быть напольными, потолочными, колонными и встраиваемыми в подвесной потолок — канальными или кассетными.

Самой шумной частью кондиционера является компрессор. В сплит-системах он вынесен на наружную стену здания, что позволило добиться сверхтихой работы: уровень шума у самых «продвинутых» моделей находится на уровне всего 22–26 dB.

В зависимости от того, помещение какой площади требуется кондиционировать, а также от пожеланий заказчика, **можно установить сплит-системы различных типов.**

В России сплит-система является самой распространенной системой кондиционирования воздуха из-за своей простоты, быстроте и удобству в монтаже, а также, отличается огромным выбором как по ассортименту так и по стоимости.

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: 200-3000 $

2.

Средняя стоимость монтажа: 10 000 рублей

3.

Для: обычных квартир

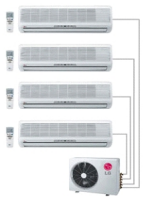
4.

Плюсы: Идеально для квартир, доступность

5.

Минусы: От монтажа зависит «всё», не экономить на монтаже

Мульти сплит-системы



Это разновидность сплит-системы. Отличается тем, что к одному внешнему блоку подключается не один

Такое конструктивное решение позволяет экономить место на наружной стене здания и не т

При этом, вопреки распространенному мнению, замена нескольких сплит-систем на одну мульти сплит систему не привод

коммуникаций (расход материалов увеличивается) иногда требующих серьезных строительных работ. Кроме этого, при выходе из строя внешнего блока мульти сплит-системы перестают работать все внутренние блоки. Поэтому, мульти сплит-системы обычно используют только при невозможности размещения нескольких внешних блоков на наружной стене здания.

Мульти сплит-системы принято делить на «фиксированные» и «наборные». «Фиксированные» мульти сплит-системы продаются готовыми комплектами, в которые помимо одного наружного блока входит определенное количество внутренних. Изменять количество или типы внутренних блоков нельзя. Такие системы относятся к бытовому оборудованию и обычно имеют 2 или 3 внутренних блока.

В «наборных» мульти-сплит системах к одному внешнему блоку из широкого модельного ряда подбирается несколько внутренних, обычно до 4 — 5 штук. При этом **ограничено только максимальное количество блоков и их суммарная мощность.** Внутренние блоки могут быть разных типов. Такие мульти сплит-системы относятся к полупромышленному оборудованию. Если же количество внутренних блоков превышает 5 — 6 штук, то это уже промышленная мультизональная система.

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: 100-10000 $

2.

Средняя стоимость монтажа: от 18 000 рублей

3.

Для: не обычных квартир

4.

Плюсы: Всего 1 внешний блок, «крутизна»

5.

Минусы: 1. Один внешний блок = 80% стоимости кондиционера, нужно беречь, 2. Можно работать только на холод или тепло все блоки, 3. Почти всегда длинные трассы, дорогой монтаж

Оконные кондиционеры

Оконным называют моноблочный кондиционер, который устанавливается в оконном проем

Большинство оконных кондиционеров способно осуществлять частичную вытяжку пропускаемого через аппарат воздуха (5–10%), в этом случае приток свежего воздуха в помещение происходит через неплотности в дверях и окнах. И, наконец, **оконный кондиционер существенно дешевле тех же сплит-систем.**

К недостаткам оконных кондиционеров можно отнести повышенную (относительно сплит-систем) шумность и невозможность установки в оконных проемах, где установлены пластиковые стеклопакеты. Не стоит загораживать оконный кондиционер шторами или жалюзи: в этом случае поток охлажденного воздуха не попадет в помещение.

Оконные кондиционеры могут работать не только на охлаждение, но и на нагрев

воздуха (в режиме теплового насоса или с помощью электрического нагревательного элемента).

Плюсы оконных кондиционеров:

- низкая цена;
- простота монтажа не требующая дорогостоящего инструмента и расходного материала;
- частичная вытяжка воздуха из помещения (5–10%);

Минусы оконных кондиционеров:

- относительно высокий уровень шума
- доступ для холодного воздуха в зимний период
- загораживание части оконного проема
-

недостаточная точность поддержания температуры

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: от 100 $

2.

Средняя стоимость монтажа: от 5000 рублей

3.

Для: небогатых людей и организаций

4.

Плюсы: Цена

5.

Минусы: Только для деревянных окон, шумность, плохое качество охлаждения и точность «держания» температуры

Мобильный кондиционер

Мобильные кондиционеры — мобильные моноблоки для вывода теплого воздуха наружу испо

Первая — мобильные моноблоки.

Через эту же щель **в помещение попадает нагретый воздух с улицы,** потому некоторые владельцы таких аппаратов делают специальные заглушки в оконных рамах. Дренаж в мобильных кондиционерах отводится либо в конденсатосборник, либо попадает на теплообменник конденсатора и распыляется на улицу через гофрированный теплоотводящий шланг.

Вторая группа — мобильные сплит-системы. Они устроены иначе: внутренний и внешний блоки связаны между собой гибким шлангом, в котором находятся фреоновые трубки и электрические коммуникации. Работа такого кондиционера практически не отличается от действия обычной сплит-системы, за исключением того, что мобильный кондиционер не требует монтажа. При этом компрессор находится (в отличие от стандартной сплит-системы) во внутреннем блоке. «На тепло» мобильные сплит-системы работают в режиме теплового насоса, как и обычные сплиты, а мобильные моноблоки имеют электрический нагрев.

Плюсы мобильных кондиционеров:

- возможность перемещения из комнаты в комнату;
- не нужен профессиональный монтаж.

Минусы мобильных кондиционеров:

- довольно высокая цена;

-

шумность;

-

требуется вывод теплого воздуха на улицу (врезка в окна, открытые форточки);

-

проем через который шланг отводит тепло требует полной изоляции от среды, в которую отводится тепло.

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: от 250 $

2.

Средняя стоимость монтажа: от 0 рублей

3.

Для: съемных квартир (мобильность, оставлять жалко) и организаций (из кабинета в актовый зал и обратно)

4.

Плюсы: Иногда единственное что «можно» и никакого монтажа (моноблок)

5.

Минусы: Цена, шум, качество охлаждения

Канальный кондиционер

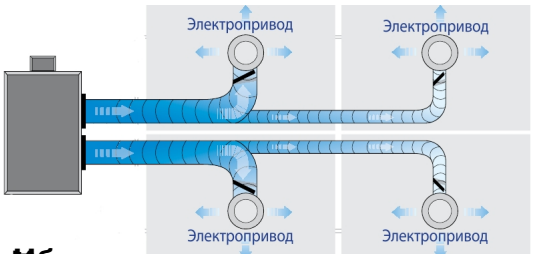
Канальные кондиционеры (канальные сплит-системы) иногда не совсем правильно называ

Распределение охлажденного воздуха осуществляется по системе теплоизолированных воздуховодов, которые также размещаются в межпотолочном пространстве, тем самым не нарушая интерьерные решения. Благодаря такой конструкции канальные кондиционеры **могут охлаждать сразу несколько помещений.**

Типичная мощность кондиционеров канального типа составляет 12 – 25 кВт, что достаточн

Особенностью канальных сплит-систем является 5 кВт, что достаточн

Таким образом, использование одного кондиционера канального типа позволяет решить задачи как вентиляции, так и кондиционирования целого офиса, квартиры или коттеджа. Нужно только позаботиться о правильном расчете воздухообмена, подборе расходных материалов, подборе кондиционера по мощности охлаждения и статическому давлению, предусмотреть установку электрического или водяного калорифера с соответствующей системой автоматики для подогрева наружного воздуха в зимнее время. А также, обязательно предусмотреть достаточно ли высоты подвесных или подшивных потолков для установки канального кондиционера.



[illegible] аток не [illegible] ков или декоративных коробов [illegible] дороговизна из-за наличия дополнительных расходов на систему вентиляции.

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: от 1000 $

2.

Средняя стоимость монтажа: от 1000 $

3.

Для: новых просторных квартир и коттеджей, когда ремонт еще не сделан.

4.

Плюсы: + приточная вентиляция!

5.

Минусы: Цена установки, цена оборудования

Кассетный кондиционер

Для установки кассетного кондиционера (кассетной сплит-системы), также как и для канал

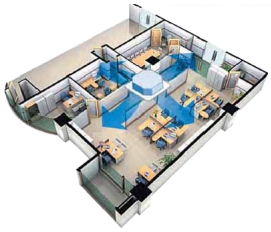
Однако кондиционера (кассетной сплит-системы), также как и для канал

Нижняя часть кассетной сплит-системы

имеет размер стандартный потолочной плитки — 600 × 600 мм, а при боль

Основное достоинство кассетных кондиционеров — незаметность

, поскольку кондиционер — незаметность. Еще одно его преимущес



Кассетные кондиц

в объёмных дежурных помещениях, в общественного назначения

в объёмных дежурных помещениях, в общественного назначения, в таких

Плюсы кассетных сплит-систем:

-

большая площадь обслуживания;

-

элегантный дизайн (видна только лицевая панель);

-

возможность притока свежего воздуха;

-

четырехсторонняя раздача воздуха.

Минусы кассетных сплит-систем:

-

требуют наличия подвесных потолков;

-

практически всегда требуется установка дополнительной дренажной помпы.

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: от 700 $

2.

Средняя стоимость монтажа: от 15 000 рублей

3.

Для: банков и т.п., серверных

4.

Плюсы: Высокий коэффициент охлаждения помещения

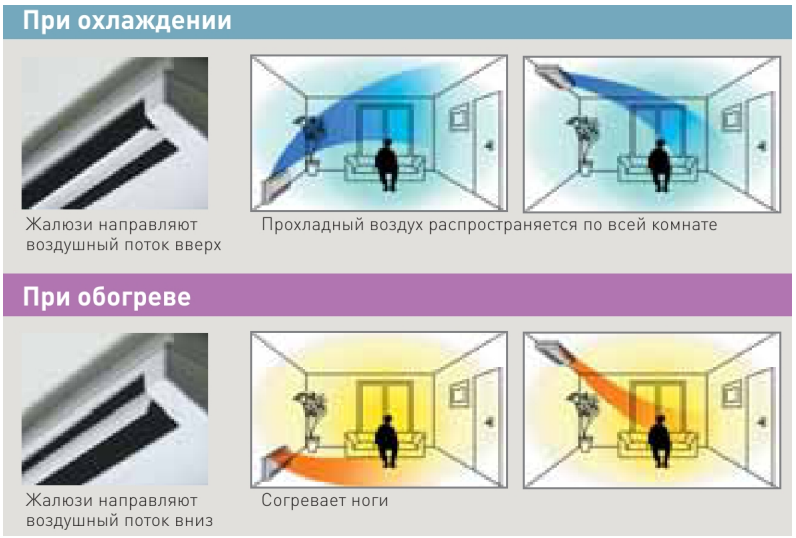
5.

Минусы: Дома такой не поставишь

Напольно-потолочный кондиционер

Если в помещении нет подвесного потолка, то подвесному кассетному кондиционеру может стать напольно-потол

Такая конструкция позволяет равномернее распределять охлажденный воздух по помещению и избегать попадания прямого потока на людей. Существуют модели потолочных кондиционеров распределяющие охлажденный воздух сразу по четырем направлениям, причем сила потока регулируется отдельно по каждому из направлений. Такой кондиционер может успешно применяться для охлаждения помещений сложной формы, не имеющих подвесного потолка.



Внутренний блок такого кондиционера направляет мощную струю охлажденного воздуха вдоль стены или потолка и таким образом обеспечивает равномерное распределение температуры в помещении.

Резюме:

1.

Стоимость оборудования: от 700 $

2.

Средняя стоимость монтажа: от 15 000 рублей

3.

Для: офисов, где ремонт никто и не планирует делать

4.

Плюсы: Иногда единственный «разрешенный» способ охлаждения

5.

Минусы: Цена

Колонный кондиционер

Колонный кондиционер (не путайте с напольными шкафными кондиционерами) использ

Такие кондиционеры обычно устанавливается в холлах гостиниц, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах и других подобных помещениях.

Резюме:

1. Стоимость оборудования: от 1000 $
2. Средняя стоимость монтажа: от 15 000 рублей
3. Для: огромных помещений где «нет места» для другого кондиционера
4. Плюсы: Хорошая холодопроизводительность
5. Минусы: Цена, очень «дует» если сидеть рядом (кафе)

Мультизональные системы

Обыкновенные сплиты, перемещающие [illegible]

На 8–20 внутренних блоков устанавливается только один внешний, который может быть удален от них на расстояние от 100 до 150 метров. При этом перепад высот между наружным и внутренними устройствами может достигать 50 метров, что позволяет установить внешний блок **на крыше, во дворе, на чердаке или в другом малоприметном месте.**

Еще одно преимущество мультизональных систем — возможность одновременно использовать внутренние блоки различных мощностей и типов: **настенные, напольные, потолочные, кассетные, рассчитанные на помещения от 20 до 150 м²**. Такое многообразие позволяет найти оптимальное решение практически для любого офиса, каким бы сложным ни была его планировка.

Следует отметить, что суммарная мощность внутренних блоков может на 30% превышать производительность внешнего. **Управление компрессором системы — инверторное.** Другими словами, его мощность регулируется в зависимости от количества работающих внутренних блоков. Это делает систему более экономичной. Наибольший эффект достигается, когда в одних комнатах требуется нагрев, а в других охлаждение. Кондиционер просто перенесет тепло из одного помещения в другое. При этом потребляемая мощность упадет вдвое.

Все узлы и агрегаты кондиционера связаны единой системой управления, поэтому руководить работой каждого из блоков можно не только с индивидуальных пультов, но и с системного, а, **при необходимости, даже с экрана компьютера.**

Все узлы и агрегаты кондиционера связаны единой системой управления, поэтому руководить работой каждого из блоков можно не только с индивидуальных пультов, но и с системного, а, при необходимости, даже с экрана компьютера. Стоимость базового комплекта оборудования VRF для квартиры, состоящего из наружных и внутренних блоков с пультами ДУ, колеблется **от $10 000 до $25 000.** Монтаж обойдется еще в 15-25% от цены основного оборудования.

Резюме:

1. Стоимость оборудования: от 10 000 $

2. Средняя стоимость монтажа: от 3000 $

3. Для: многокомнатных коттеджей

4. Плюсы: удобно, «круто»

5. Минусы: ЦЕНА

Промышленные кондиционеры (чиллеры)

Резюме:

1. Стоимость оборудования: от 30 000 $
2. Средняя стоимость монтажа: от 10 000 $
3. Для: огромных зданий (один блок)
4. Плюсы: 1 внешний блок на крыше (удобство)
5. Минусы: Цена, очень «дует» если сидеть рядом (кафе)

Выбор кондиционера

В квартирах и небольших офисах чаще всего используются **бытовые сплит-системы настенного типа.** Это наиболее универсальный и относительно недорогой тип кондиционеров. Для элитных квартир, коттеджей и офисов площадью свыше 100 кв.м. имеет смысл рассмотреть вариант **установки канального кондиционера**

— это второй по популярности тип сплит-систем. Мобильные же кондиционеры обычно приобретаются арендаторами, либо теми, кто не готов в сезон ждать монтажа сплит-системы по 2 — 3 недели.

Для кондиционирования больших площадей (торговые залы, загородные дома, комплексы офисных помещений) могут потребоваться полупромышленные сплит-системы, и **в этом случае лучше обратиться за помощью к специалистам.**

_____ 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!