Основное, что может потребоваться из дополнительного оборудования для кондиционера это дренажная помпа, низкотемпературный комплект, антивандальная решетка, козырек.

Дренажная помпа



Когда кондиционер работает в режиме охлаждения, происходит конденсация влаги из охлаждаемого воздуха на поверхности испарителя. Эта влага накапливается в дренажном поддоне и потом оттуда сливается (в большинстве случаев самотеком). Если конденсат не сольется вовремя, в помещении может появиться неприятный запах, мало того, в случае переполнения дренажной ванны, вода может попасть внутрь помещения, а это значит что стены, обои, оборудование и полы могут быть испорчены.

Таким образом, **устройство системы дренажа кондиционера при установке системы кондиционирования является очень сложным и важным моментом.**
И так делают в основном в Европе, в России, конечно, делают дешевле – слив на улицу самотеком! (без помпы).

*Помпа применяется в основном когда нет иной возможности пустить воду самотеком (трасса идет через потолки или далеко от окна, комната внутри здания и место далеко от окна и канализационного слива). Внимание! Используется «строго по назначению врача» и только как вынужденная мера – потому что она шумит!

Сливное устройство дренажной линии в основном выводят на улицу, в канализацию или, реже, в специальную емкость. Лучше всего использовать канализацию для слива конденсата, так как в таком случае не портится фасад здания и не нужен дренажный нагреватель который не позволит замерзнуть узкому отверстию дренажного шланга на

случай зимнего использования кондиционера. Но есть и минусы у такого варианта - дренажную линию придется маскировать в случае если ремонт закончен или делать отдельную штробу, в случае если идет ремонт, а также необходимо будет предусмотреть высоту, вода должна сливаться самотеком. В некоторых, исключительных, случаях эту проблему можно решить с помощью помпы (дренажного насоса).

В настоящее время присутствует огромное количество дополнительного оборудования для кондиционеров, а также и дренажных помп. Различаются дренажные помпы по конструкции и производительности. Чаще всего используются два вида дренажных помп:

-

Наливные помпы - в таких помпах присутствует специальная емкость для сбора конденсата, а также датчик уровня и сам насос. Эти помпы сделаны в виде одного блока, работа их проходит автономно по заполнению собственной емкости. Такие помпы имеют значительные габариты и в обычную настенную сплит-систему не поместятся. Но с другой стороны имеют лучшие показатели по уровню шума. **Это самый распространенный вариант!**

-

Раздельные помпы — помпы, которые откачивают дренажную воду из дренажной ванны для кондиционера. Такие помпы используют насосы, которые поднимают воду, если она расположена ниже насоса. Эти помпы состоят из нескольких блоков, которые соединяются между собой трубопроводами и линей электрической связи. В конструкцию таких помп входит насос, датчик уровня воды, накопительная емкость, а также бывает устройство управления. Чаще всего такие помпы имеют незначительные габариты, иногда позволяющие спрятать под внутренний блок обычной настенной сплит-системы, но имеют повышенные шумовые характеристики. **И значительно дороги!**

Выбор дренажной помпы происходит исходя из конструкции как самой дренажной помпы так и кондиционера. Наливные помпы устанавливаются ниже уровня дренажной ванны, так как вода в них поступает самостоятельно без какого-либо воздействия на нее. Вариантов размещения раздельных помп гораздо больше. Исходя из конструкции кондиционера накопительная емкость с датчиком уровня в основном устанавливается в

дренажной ванне, а также в дренажном трубопроводе в корпусе кондиционера.

Насос же может быть расположен в любом месте - главное чтобы расстояние было допустимым. Местом для насоса может быть ниша внутри корпуса кондиционера, коммуникационный короб или фальш-потолок. Такое устройство, как дренажная помпа поможет решить много проблем, связанных с устройством дренажной системы кондиционирования воздуха.

Обычно, продавец старается избавить покупателя от покупки данного устройства. И связано это с тем, что кроме дополнительных денежных трат клиент еще получит и дискомфорт в виде дополнительного неприятного источника звука.

Проще говоря: Извините! Все помпы шумят! Поэтому лучше обойтись без помп, это не роскошь, а подчас единственный выход!

Низкотемпературный комплект

Помимо того, что в настоящее время производители уже выпускают кондиционеры с широкими диапазонами температур эксплуатации, иногда возникает потребность установить на кондиционер зимний комплект с целью обеспечить его работу в режиме охлаждения и зимой. В основном это необходимо когда вы устанавливаете кондиционер в серверную или другие технические помещения, в которых находится аппаратура, выделяющая избыточное количество тепла. Но бытовые кондиционеры не могут работать при температуре наружного воздуха ниже заявленных в техническом паспорте завода изготовителя (0, иногда -10°С).

Всё дело в том, что **отрицательная температура наружного воздуха приводит к снижению холодопроизводительности и сокращению срока службы кондиционера** не оснащенного специальным дополнительным оборудованием. Эти проблемы можно исправить установкой низкотемпературного комплекта.

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха при температуре окружающей среды до -25°С.

Комплект состоит из Регулятора давления конденсации (происходит это за счет изменения частоты вращения вентилятора наружного блока) и трех саморегулирующихся электрических нагревателей: для картера компрессора, дренажного шланга, капиллярной трубки.

Проще говоря: Зимой без «зимнего комплекта» Вы убиваете свой кондиционер! Масло застывает, железо трется друг о друга, металлическая стружка летит в трубы и сам кондиционер = все менять = новый кондиционер + новый монтаж + демонтаж.

Регулятор давления конденсации



Это как правило микропроцессорная система предназначенная для обеспечения работоспос

Регулятор поддерживает давление конденсации на номинальном уровне независимо от изменения температуры окружающей среды посредством изменения объёмного расхода воздуха через конденсатор внешнего блока в зависимости от температуры конденсации. В качестве регулирующего элемента используется полупроводниковые либо цифровые термодатчики, закреплённые на трубке «калаче» конденсатора внешнего блока.

Использование низкотемпературного комплекта исключает ряд негативных явлений:

-

обмерзание внутреннего блока кондиционера;

- увеличение времени переходного процесса в работе кондиционера;
- превышение до необходимой температуры нагнетания компрессора;
- сокращает риск повреждения деталей 4-х ходового клапана.

Регулятор давления конденсации должен иметь индикацию режимов работы, а также индикацию результата самодиагностики исправности термодатчика.

Типовые технические характеристики:

- Напряжение питания 220 В
- Максимальная потребляемая мощность 0,5 Вт
- Максимальный ток нагрузки 3,5А
- Диапазон рабочих температур -25… +70°С

-

Режим работы непрерывный.

Проще говоря: Регулирует скорость вращения вентилятора, работает как инвертор, на инвертор не ставится!

Нагреватель картера наружного блока кондиционера



Предназ**Масло не будет запускать и закипание хладагента при пуске компрессора не**

При остановке кондиционера давление в холодильном контуре со временем выравнивается и принимает определенное значение, зависящее от температуры наружного воздуха и температуры внутри помещения, в котором установлен внутренний блок.

В качестве нагревательного элемента часто используется саморегулирующийся греющий кабель с концевой муфтой с одной стороны и "холодным концом" для подключения с другой.

Главным достоинством кабеля является его свойство изменять выделяемую мощность в зависимости от окружающей температуры. Тем самым достигается наиболее оптимальный режим работы - кабель греет там сильнее, где это нужно и наоборот.

Установка производится на расстоянии 2-3 см от нижнего края картера с креплением

на комплектный хомут с пружиной.

Типовые технические характеристики:

- Длина 0,5; 0,7; 1,0 м
- Потребляемая мощность 1,5 – 60 Вт
- Диаметр обогреваемых корпусов 110 — 320 мм
- Диапазон рабочих температур -25… +70°С
- Напряжение питания 220 В
- Режим работы непрерывный.

Проще говоря: Греет масло, чтобы оно не замерзало, и не портился внешний блок.

Нагреватель дренажной трубки кондиционера



Позволяет осуществить отвод конденсата из кондиционера при отрицательных температура

Установка производится снаружи дренажной магистрали с последующим утеплением.

Типовые технические характеристики:

-

Длина 0,5; 0,7; 1,0 м

-

Потребляемая мощность 1,5 - 60 Вт

-

Диапазон рабочих температур -25… +70°С

-

Напряжение питания 220 В

-

Режим работы непрерывный.

Проще говоря: Вода не застывает зимой, а идет, как и положено – на улицу!

Нагреватель капиллярной трубки



Предназначен для подогрева дросселирующего элемента наружного блока кондиционера д

Типовые технические характеристики:

-

Мощность 1,5 - 30 Вт

-

Длина 0,5 м

-

Диапазон рабочих температур -40°С - +70°С

-

Напряжение питания 220 В

-

Режим работы непрерывный.

Антивандальная защитная решетка для кондиционеров

После того, как немалые средства уже вложены в покупку дорогостоящей сплит-системы, нужно непременно задать себе вопрос: хотите ли Вы уберечь наружный блок от множества возможных опасностей?



Конечно, Вы хотите

Антивандальная решетка для кондиционера устанавливается на наружный блок и предотвращает доступ к нему с улицы. Таким образом, блок будет защищен как от вандализма, так и от кражи. Помимо этого, обеспечивается защита от дождевой воды, сосулек и многих других природных факторов.



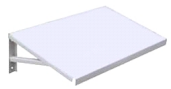
С другой стороны, как же быть с доступом, не предполагающим ничего враждебного, например, если кондиционер необходимо будет подвергнуть сервисному или техническому обслуживанию? Здесь всё просто, ведь решетку не обязательно заказывать сплошную. Антивандальная решетка предполагает наличие двери, которая может находиться как в передней части, так и сбоку. Дверь, соответственно, запирается на замок, ключ от которого хранит хозяин квартиры или офиса.

Каркасы антивандальных решеток чаще всего изготавливаются из оцинкованной стали , которая помогает избежать коррозии решетки, а также сохранять на протяжении долгого времени хороший внешний вид защитной решетки. Нужно отметить, что снять антивандальную решетку практически невозможно, так что желающие украсть или повредить кондиционер столкнуться с большой проблемой.

Наша компания рада предложить Вам услугу – приобретайте антивандальную решетку вместе с установкой кондиционера, становясь обладателем надежности и уверенности.

Проще говоря: 1) защита от сосулек и пустых бутылок с верхних этажей, 2) от воров и вандалов, 3) ставится следовательно только на 1 этаж, иначе можно просто козырек.

Козырек для кондиционера



Покупка элитной дорогостоящей климатической техники – это всегда важный и непростой ш

Но самый главный вопрос, который часто мучает человека, приобретающего сплит-систему – это **нужен ли козырек над кондиционером или же вполне можно обойтись без него** , а, следовательно, и без лишних затрат.

Что ж, металлическая конструкция для защиты наружного блока, которой является козырек, вне всяких сомнений, очень важны и необходимы. Козырьки для защиты наружных блоков кондиционеров помогают избежать самых разнообразных повреждений, которые могут быть вызваны природными воздействиями. Например, велика вероятность того, что кондиционер будет поврежден большой сосулькой, упавшей с крыши. Или, что ещё хуже, на блок может обрушиться глыба льда или слежавшийся снег. Всё это вполне возможно в условиях российской зимы.

Кроме природы, существуют и другие факторы, например, соседи, которые нет-нет да выбросят что-нибудь из окна прямиком на Ваш кондиционер. Кроме того, если здание, в котором Вы проживаете, довольно ветхое, то стоит остерегаться обваливающейся штукатурки, плитки или балконных откосов.

Внимание! Механические повреждения кондиционера – это 100% платный и очень дорогой ремонт.



Купить защитный козырек для кондиционера обозначенных угроз, ведь лучше один раз потра

Козырьки для наружных блоков кондиционера, как правило, устанавливаются вместе со сплит-системой, поэтому, лучше всего сразу обратиться в компанию, которая может не только продать козырек, но и установить его.

В перечень услуг, которые Вы можете заказать во время монтажа кондиционера, входит продажей козырьков для кондиционера, предлагаемых вместе с установкой. **Цен а на козырек для кондиционера вместе с установкой**
составляет в среднем - 3 500 рублей.

Также, стоит добавить, что еще более актуальна установка козырька для кондиционеров с инверторным компрессором, связано это с тем, что сразу под крышкой наружного блока расположена большая электронная плата управления с силовым электрическим модулем, и при попадании на верхнюю крышку тяжелых предметов возможно механическое повреждение электронных компонентов.

Но, не стоит думать, что если упадет например 100 киллограмовая глыба льда с выстоты в 100 метров, то козырек спасет кондиционер от повреждений. В таком случае может снести не только козырек но и сам кондиционер вместе с креплениями.

Не забывайте, что приобретая козырек, Вы во многом выигрываете и обеспечиваете себе страховку от того, что кондиционер будет поврежден, и отработает все положенные ему сроки, обеспечивая комфорт и уют в помещении.

Проще говоря: 1) «страховой полис» от сосулек и бутылок летящих с верхних этажей, 2) ставится обычно вместе с самим кондиционером, 3) нужен ли Вам этот «страховой полис» решать можете только Вы (как обычный полис).

Подставка-постамент для кондиционера



В нашей компании вы можете **заказать подставку-постамент для установки кондиционера** снаружи коттеджа, магазина и любого другого строения. Пример подставки см. на фотографии.

Проще говоря: Ставится обычно, когда запрещено Управляющей компанией ставить на стену дома или там нет места (на стене).

_____ 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!