

ЖИВИТЕЛЬНАЯ ПРОХЛАДА

*Инверторная
сплит-система LG
Art Cool Mirror*

Серия сплит-систем Bravo (BSQ) Ballu с функцией охлаждения, обогрева и ионизации воздуха



В наши дни рассуждать о пользе кондиционера не приходится. Чтобы не изнывать от нестерпимого зноя летом, нужно позаботиться об установке системы климатического контроля. Для начала следует выбрать кондиционное оборудование, оптимально отвечающее требованиям конкретной ситуации.

Вопрос с кондиционером желательно решить заблаговременно. В разгар лета цены на эти агрегаты стремительно взлетают вверх, а монтажные организации завалены заказами. Вместе с тем, не стоит поддаваться эмоциональному порыву и приобретать первый попавшийся прибор. Неудачный выбор зачастую оборачивается разочарованием и финансовыми потерями, а главное, возвращает хозяев на исходную позицию, то есть также вынуждает вновь заниматься поисками и установкой подходящего кондиционера.

ХОЛОДНАЯ ПОДАЧА

Кондиционеры принадлежат к классу техники, работа которой основана на свойстве жидкости при испарении поглощать тепло. Подобно холодильникам и тепловым насосам в их недрах циркулирует хладагент, отличающийся исключительной способностью закипать при сравнительно низких температурах. Речь идет о хлор- и фторсодержащих углеводородах – фреонах. В компрессоре газообразный фреон нагревается, сжимается и поступает в теплообменник-конденсатор. Здесь тепло передается в окружающую среду (рассеивание усиливается с помощью вентилятора). Затем фреон перемещается в испаритель, где превращается в газ. Процесс сопровождается поглощением тепла из помещения. В результате температура



*Сплит-система
Daikin Ururu Sarara*



Наружный и внутренний блоки сплит-системы Mitsubishi Electric серии FH

ры не пользуются спросом. «Оконники» сильно шумят и мешают отдыхать не только своим владельцам, но и их соседям. Главный козырь подобных приборов – умеренная стоимость. Но затраты на перестройку оконных конструкций нивелируют изначальную выгоду. Тем более что современные окна с герметичными стеклопакетами вообще не подлежат каким-либо переделкам на месте.

внутреннего воздуха снижается. Нагретый фреон возвращается в компрессор, и цикл повторяется. Теплообменник-конденсатор обращен на улицу, а испаритель – внутрь дома. Эти два основных модуля могут располагаться в одном корпусе (моноблочное исполнение) или раздельно (сплит-системы). Особо отметим, что хладагент улавливает малейшую разницу в температуре. При этом каждый затраченный ватт электроэнергии кондиционер преумножает в трех- и даже пятикратный тепловой эквивалент. Другими словами, конденсационное оборудование отличается высокой эффективностью. Неудивительно, что его прототип, изобретенный Кельвином еще в XIX веке, был назван «умножительной машиной».

ОКОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

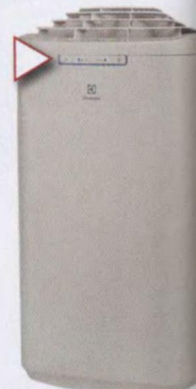
Оконный кондиционер – классический пример моноблочного агрегата. У таких устройств теплообменник смотрит на улицу, а испаритель обращен в помещение. С формально технической точки зрения это оптимальная комплектация. Но в потребительском плане «оконники» серьезно проигрывают. В наши дни оконные кондиционе-

МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Если летняя жара застала врасплох, то имеет смысл приобрести мобильный кондиционер. Такой прибор не нуждается в каких-либо серьезных подготовительных работах. Надо лишь вывести шланг (воздуховод) в открытую форточку или в приоткрытую створку. Правда, столь прямолинейный подход малоэффективен и неэкономичен. **Чтобы от «мобильника»**



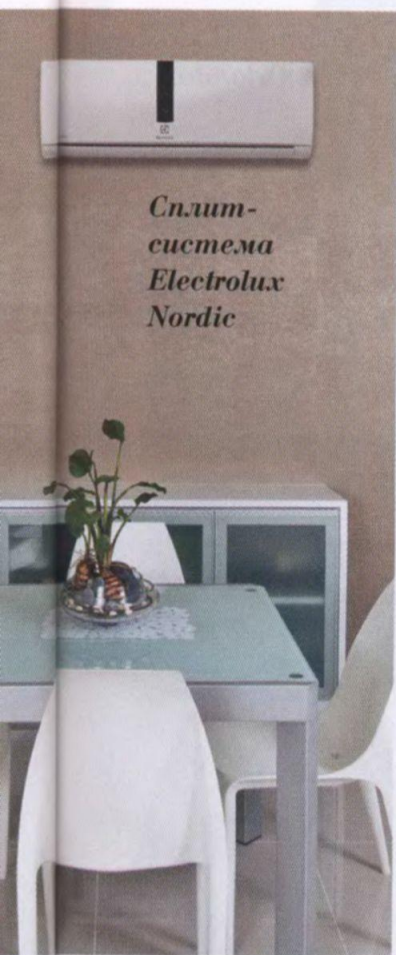
Мобильный кондиционер Ballu Smart



Мобильный кондиционер Electrolux Air Gate

НАШ СОВЕТ

● Строго следуйте инструкции производителя по своевременной замене и очистке фильтров. В противном случае вместо прибора, создающего комфорт, вы рискуете получить источник распространения болезнетворных микробов, которые накапливаются на фильтрах кондиционера.



*Сплит-система
Electrolux
Nordic*

была максимальная польза, следует установить кондиционер бесщелевым (стационарным) способом. В этом случае к оконной конструкции крепят специальные заглушки, которые препятствуют утечке охлажденного воздуха из помещения. Прибор устанавливают на расстоянии 10–50 см от стен и мебели. При этом кондиционер не должен быть задвинут в угол или закрыт плотными шторами. Благодаря достаточно длинному «хоботу» (1,1–2 м в зависимости от модели) выполнить эти условия вполне реально.

Помимо охлаждения мобильные кондиционеры выполняют и другие функции. Их можно использовать для обогрева жилья в межсезонье. Многие «мобильники» работают как осушители и очистители воздуха. Но на фильтрационные возможности кондиционеров сильно уповать не стоит (пыль улавливают механические фильтры грубой очистки). А вот с вентиляцией – никаких проблем. У «передвижников» есть один по-настоящему серьезный минус – шумность. Мобильные кондиционеры тише оконных моноблоков, но от этого не легче. Монотонный гул утомляет и действует на нервы. Вместе с тем, при достижении заданной температуры прибор автоматически отключается. Иначе говоря, непродол-



*Сплит-система
LG Art Cool*

жительный и вполне терпимый шум сменяется умиротворяющей тишиной.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Если основательно подходить к проблеме кондиционирования, то следует выбрать подходящую сплит-систему (от англ. split – разделять, расщеплять). В этом случае шумный теплообменник с компрессором выносится за пределы жилого пространства (монтируется на фасаде здания). В комнате остается «тихоня» испаритель. Элегантный модуль обычно вешают на стену, ближе к потолку. Большинство кондиционеров выполнено в современном нейтральном дизайне.

воздушное тепло

Сплит-системы способны работать и в реверсивном порядке, то есть не отдавать тепло, а забирать его из окружающей среды. Правда, у многих моделей эта функция действует при температуре наружного воздуха не ниже

-5 °С. Вместе с тем, в продаже имеются кондиционеры, выкачивающие тепловую энергию из атмосферы даже в довольно приличные морозы. Однако стандартная кондиционная техника эффективно обогревает поме-

щение только в межсезонье или в периоды летнего похолодания. При этом сплит-система гораздо экономичнее в потреблении электроэнергии, чем обычные электронагреватели.

Но в продаже имеются и яркие концептуальные модели. Габариты модулей завязаны на производительности системы, которая в свою очередь подбирается исходя из объема помещения, ориентации окон по сторонам света, режиму работы отопления и другим параметрам. Если в большой и солнечной комнате поставить кондиционер величиной со спичечный коробок, то система не справится с регулированием температуры в помещении.

Впрочем, потребители обычно не настаивают на компактности. Их больше интересуют функциональные возможности и технико-эксплуатационные характеристики оборудования. **Важно, чтобы даже в сорокаградусную жару кондиционер мог охлаждать воздух до бодрящей температуры 18–20 °С.** Особое значение имеет алгоритм распределения воздушных потоков. Плюс сопутствующие функции – обогрев, фильтрация, ионизация и озонизация воздуха и т. д. Настройка сплит-системы и регулирование рабочих параметров осуществляются посредством пульта дистанционного управления (ПДУ).

инверторные сплит-системы

Особый интерес представляют инверторные сплит-системы. Своим названием они обязаны электронной плате – инвертору, обеспечивающему инверторное управление приводом компрессора. Такие агрегаты практически бесшумны (едва шелестят, особенно при ночном режиме работы). **Инверторные кондиционеры технологичны, функциональны, экономичны в потреблении электроэнергии.** Они быстро реагируют на изменение окружающей среды

и команды пульта дистанционного управления. Благодаря рациональной технической схеме инверторы служат дольше обычных сплит-систем. При их включении не образуются большие пусковые токи, что положительно сказывается на состоянии внутренней электропроводки, а также эксплуатации всей системы электроснабжения квартиры или загородного дома. Конечно, инверторные модели стоят дороже стандартной техники этого класса. Но они того стоят. С кондиционерами инверторного типа не бывает хлопот. «Продвинутый» компрессор позволяет разнести наружный и внутренний блоки на значительное расстояние (до 30 м). Это преимущество предоставляет возможность устанавливать уличный «ящик» не у всех на виду, а в укромном месте, например на торцевом фасаде.

Инверторная сплит-система Electrolux Orlando

Инверторная сплит-система Haier HSU-H03R

Инверторная сплит-система LG Art Cool Mirror

Инверторная сплит-система Zanussi Primo

НАША СПРАВКА

Канальные сплит-системы способны выполнять функцию приточно-вытяжной вентиляции, то есть поставлять в помещение чистый воздух. Эта опция имеет исключительно важное значение. Ведь охлаждение и очистка не решают проблему духоты. Стандартные же кондиционеры работают только при закрытых окнах (в некоторых моделях предусмотрен забор мизерного количества наружного воздуха, но этого недостаточно, чтобы обогатить внутреннюю атмосферу кислородом).

Мультисплит-системы

В загородных домах часто требуется установить не одну, а несколько сплит-систем. В этом случае фасады превращаются в этажерки для многочисленных наружных блоков. Понятно, что подобные «украшения» не идут на пользу внешнему облику здания. **Чтобы не навредить архитектуре и оптимизировать кондиционирование жилья, устанавливают мультизональные сплит-системы. В таких комплексах один внешний блок обслуживает сразу четыре-пять внутренних модулей.** При этом учитываются особенности микроклимата в различных помещениях. Ведь одно дело кухня с горячей плитой, бурлящими кастрюлями и чайниками и совсем другое – спокойная спальня. Мультизональные сплит-системы интегрируют в общедомовые интеллектуальные системы «Умный дом», обеспечивающие сбалансированное и комфортное жизнеобеспечение частных владений.

Понятно, что подобное оборудование в супермаркете не купишь. Мультизональные системы кондиционирования заказывают в специализированных компаниях, занимающихся проектированием, комплектацией и монтажом таких инженерных комплексов.

МОНТАЖ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Установка стационарного кондиционера вовсе не связана с капитальным ремонтом квартиры или дома. Обычно в частном жилье монтируют настенные или настенно-потолочные сплит-системы. В этом случае внутренний и внешний блоки соединяют воздуховодом, который закрывают декоративными пластиковыми кабель-каналами. Их главный эстетический плюс – невидимость. Открытая проводка коммуникаций не привлекает внимания. К тому же установку планируют так, чтобы протяженность кабель-каналов внутри помещения была минимальной. В процессе очередного капитального ремонта воздуховоды замуровывают в штробы – пробитые в стены каналы, которые заделывают штукатуркой.

Попутно отметим, что **в элитном жилье с высокими потолками монтируют продвинутое кассетные и канальные сплит-системы.** Такие комплексы невозможно установить между делом. Оборудование устанавливают в ходе полномасштабных ремонтных работ согласно специально разработанному проекту. В результате система кондиционирования в интерьере себя никак не обнаруживает. Нужно очень постараться, чтобы разглядеть, откуда «ветер дует». 🍃



Сплит-система канального типа

Сплит-система кассетного типа



Канальные кондиционеры обеспечивают приток свежего воздуха в дом

