

пере планировка квартир

4820121620040

ACC-Media
ВИДАВНИЧИЙ ДІМ



48
НОВЫХ
ДИЗАЙН-
ПРОЕКТОВ

*Австралия:
Южная Земля Святого Духа*

код доступа для читателей на стр. 51
1338
библиотека
проектов

КВАРТИРЫ, ДОМА, РЕСТОРАНЫ

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ПО-ДОМАШНЕМУ

автор:
Ростислав ДЕМИДОВИЧ

Вентиляция и кондиционирование – два источника, обеспечивающие в родных пенатах по сезону приятную, комфортную, качественную воздушную среду, благотворно влияющую на здоровье и самочувствие, эмоционально-психологический настрой. И в ратном деле климатического преобразования воздуха наших квартир в живительный бальзам, мелочей не бывает. «Вспомнить все» на этапе выбора – главная задача покупателя.



СПЛИТ-ВСЕМОГУЩИЙ

В городских квартирах, коттеджах для кондиционирования воздуха используют, как правило, сплит-системы. Они бывают различных типов и отличаются друг от друга конструкцией внутреннего блока. Существуют сплит-системы настенного, канального, кассетного, колонного, напольно-потолочного типов. Для квартир площадью более 100 м² используют мультисплит-системы, в которых к одному наружному блоку можно присоединить до 6 внутренних. Возможности кондиционеров отнюдь не сводятся лишь к охлаждению воздуха, перечень возможных функций климатической техники больше, правда, не всегда

они все собраны в рамках одной модели. Поэтому при покупке обязательно стоит поинтересоваться на что способна данная конкретная модель.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА МОЖЕТ:

Охлаждать и обогревать воздух. Режим обогрева рассчитан на осенне-весенний период, как только температура приблизилась к 0-5°C, необходимо подключать другие источники отопления – кондиционер не справится и даже может сломаться если его эксплуатировать в это время. Чтобы греться кондиционером и зимой, техника должна быть укомплектована специальным «всесезонным блоком», который позволит работать кондиционеру

даже когда на улице -15-20°C, однако, сразу отметим, что такой обогрев будет достаточно дорогим, ведь оборудование будет работать постоянно на предельной мощности, соответственно потреблять максимум электроэнергии.

Очищать воздух. Для очистки воздуха кондиционеры снабжены комплектами фильтров грубой (от крупной пыли) и тонкой (от мелких пылевых частиц, дыма, пыльцы растений и пр.) очистки. У каждого производителя здесь свои «ноу-хау». Одни используют угольные фильтры, другие электростатические, плазменные, наносят антибактериальное покрытие.

Осушать воздух. Сам процесс охлаждения воздуха всегда сопровождается

уменьшением его влажности. Однако если температура в помещении устраивает, а вот влажность надо уменьшить, то как раз пригодится режим «осушения», воздух станет суше, при этом температура останется прежней.

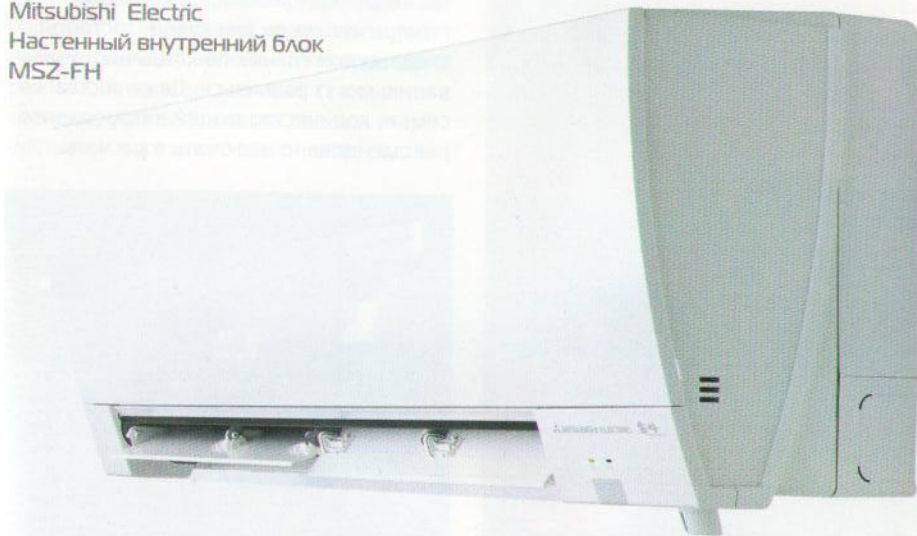
Увлажнять воздух. Некоторые модели кондиционеров снабжены специальным увлажняющим элементом, который абсорбирует влагу наружного воздуха и передает ее во внутренний блок.

Ионизировать воздух. Есть кондиционеры, укомплектованные генераторами

Наличие автоматического режима, таймера, ночного режима, дистанционного управления, возможности регулировки направления воздушного потока максимально и пр. упрощают использование кондиционера.

Чтобы оборудование служило подольше, кондиционер может быть снабжен различными системами защиты от неправильной эксплуатации, неблагоприятных внешних условий. К таковым относят контроль за состоянием фильтров, утечкой фреона, защиту от низких температур и пр.

Mitsubishi Electric
Настенный внутренний блок
MSZ-FH



отрицательных ионов. В процессе работы такой кондиционер производит заряженные микрочастицы, которые дезодорируют воздушную массу, наполняя помещение дополнительным количеством кислорода.

Вентилировать помещение. В этом режиме работает только вентилятор внутреннего блока, без включения компрессора. Данную функцию используют для равномерного распределения воздуха по помещению, однако отметим, что речь не идет о полноценной вентиляции с доступом свежего воздуха.

Климатическая техника также снабжена множеством опций, которые направлены на удобную эксплуатацию оборудования.

ИНВЕРТОРНЫЙ ИЛИ НЕИНВЕРТОРНЫЙ?

На рынке представлены инверторные и неинверторные кондиционеры. Если бюджет позволяет, есть смысл отдать предпочтение первым. Среди достоинств инверторных кондиционеров: экономное потребление электроэнергии (меньше до 30-40% по сравнению с неинверторными моделями), низкий уровень шума, щадящая нагрузка на электрическую сеть, что актуально в зданиях, где старая электропроводка, большой срок службы компрессора.

Данные достоинства обусловлены тем, что инверторные сплит-системы укомплектованы частотно-управляемым двигателем компрессора – инвертором. Который пре-

КОММЕНТАРИИ СПЕЦИАЛИСТА



Михаил КОРДЮКОВ,
руководитель учебного
центра Mitsubishi Electric
в Украине

Представительство в Украине
Mitsubishi Electric

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Функциональные возможности бытовых кондиционеров Mitsubishi Electric полностью соответствуют нынешним запросам пользователей. Пользователю остается правильно сформулировать свои запросы и выбрать соответствующую модель кондиционера. Опция - это дополнительное оборудование, комплектуемое сверх базового варианта. Mitsubishi Electric опционно поставляет для бытовых кондиционеров: оборудование для диспетчеризации, позволяющее включить кондиционеры в систему “умный дом” и решетки для изменения направления выброса воздуха наружным блоком.

ВЫБИРАЕМ КОНДИЦИОНЕР

Актуальным для пользователя при выборе кондиционера производства Mitsubishi Electric, являются следующие параметры: уровень престижности модели, требования к строительным конструкциям при монтаже, вид дизайнера внутреннего блока и его цвет, требования к качеству фильтрации воздуха, надежность поставщика кондиционера, компетентность монтажника кондиционера.

ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ ХЛАДАГЕНТ

Mitsubishi Electric использует в своих кондиционерах только озонобезопасный, энергоэффективный хладагент R410A. Потребителю есть смысл интересоваться вопросом, какой хладагент используется в кондиционере: в Европе устаревший хладагент R22 запрещен к применению, его ввоз в Украину ограничен, поэтому сервис кондиционеров, заправленных этим

хладагентом сейчас дороже, чем тех, в которых используется R410A. Потребление энергии, которое у современных кондиционеров меньше, чем у тех, которые используют устаревший хладагент R22, также должно приниматься во внимание потребителем при принятии решения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНДИЦИОНЕРОВ

Сервисное обслуживание кондиционеров Mitsubishi Electric делится на две части: профессиональное и текущее. Профессиональное (в ходе которого используются сложные технологии и дорогостоящий инструмент) должно производиться раз в год специалистами фирмы-инсталлера и обеспечивает поддержание гарантийных обязательств на кондиционер в течение трех лет. Текущее может выполнять сам пользователь - оно заключается в периодической, раз в месяц чистке фильтров воздуха. Качественное и своевременное сервисное обслуживание обеспечивает поддержание рабочих характеристик кондиционеров на уровне заводских параметров в течение всего срока службы.

О НОВИНКАХ

Mitsubishi Electric не выделяет украинский рынок из европейского и поставляет в нашу страну такое же точно оборудование, как и в другие регионы мира. В 2013 году значительно обновлен модельный ряд бытовых кондиционеров - подробно можно прочитать о новинках в этом журнале и в предыдущем. Начала поставляться настенная модель сплита MSZ-FH, которая оснащена плазменным фильтром, уничтожающем в воздухе помещений все вредное, вплоть до вирусов гриппа. Модель оснащена системой распознавания человека, которая позволяет создать персональный комфорт (тепловой кокон) и обеспечивает минимальное потребление энергии. Вдвое увеличен модельный ряд бытовых тепловых насосов - теперь доступны настенные и напольные внутренние блоки.



образовывает переменный ток в постоянный, а затем снова постоянный в переменный. В течение второй фазы преобразования напряжение и частота тока изменяются, это позволяет свободно регулировать скорость вращения компрессора и, соответственно, мощность охлаждения или обогрева кондиционера. В результате, до достижения заданной температуры кондиционер с инвертором работает на повышенной мощности и быстрее охлаждает или нагревает воздух в помещении. Как только требуемая температура достигнута, мощность снижается, соответственно и энергопотребление.

В таком режиме кондиционер способен более точно поддерживать температуру воздуха в помещении. Кстати, основная нагрузка, которая впоследствии становится причиной износа компрессора кондиционера, происходит в момент запуска. Поскольку компрессор, управляемый инвертором, работает не останавливаясь, он меньше изнашивается дольше служит.

ОСНОВАТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД

Подбирая кондиционер прежде всего необходимо определиться со своими пожеланиями относительно функцио-

нальных возможностей моделей, возможности экономно потреблять энергию и пр., на данном этапе все зависит от личных предпочтений. Далее необходимо определиться с мощностью. Чтобы кондиционер качественно и в полной мере обслуживал помещение, необходимо взять во внимание целый ряд факторов: метраж помещений, высоту потолков, наличие принудительной системы вентиляции, количество техники и оборудования, которые при работе создают тепловое излучение (компьютеры, телевизоры, камины, газовые или электроплиты), сторону

света, куда выходят окна, ведь степень освещенности солнечными лучами и соответственно, нагрева, южных и северных комнат существенно различается. Большая площадь остекления (превышающая размеры стандартного трехстворчатого окна) также внесет свои коррективы при расчете мощности будущего кондиционера. Квартира находится на верхнем этаже и летом крыша очень сильно нагревается – это обстоятельство обязательно нужно учесть, иначе выбранная модель просто не справится с охлаждением. Учитывают также функциональное назначение помещения, ведь для кухни, гостиной, спальни пожелания по кондиционированию могут различаться. Даже состав семьи, количество людей в помещении рекомендовано включить в расчеты.



Кстати, на стартовом этапе выбора кондиционера можно воспользоваться он-лайн калькулятором, на сайтах многих компаний, занимающихся климатической техникой, предусмотрен такой сервис. Не стоит забывать, что модели одинаковой мощности от разных производителей могут «выдавать» различные результаты по холоду и теплу. Отношение мощности охлаждения к потребляемой мощности является основным показателем энергоэффективности кондиционера, которая в технических каталогах обозначается коэффициентом EER – чем этот показатель выше, тем лучше. Правда, EER

моментальный показатель энергоэффективности более объективным является обобщенный (сезонный) показатель энергоэффективности. Если оборудование планируется использовать не время от времени, а регулярно, лучше ориентироваться именно на сезонные показатели. Кондиционер не должен издавать слишком громкие звуки, которые, к слову, будут особо заметны ночью. Поэтому характеристиками уровня шума также лучше поинтересоваться на этапе выбора техники. Причем, стоит уточнить, в каком режиме и с какой громкостью шумит кондиционер, ведь когда оборудование работает на небольших скоростях шума намного меньше, нежели от скоростного режима. А если нет желания scandalить с соседями, стоит поинтересоваться «звучностью» и наружного блока, если рядом



Комнатная установка
ВЕНТС МИКРА

будет открыто окно, он будет очень хорошо слышен.

ВРЕМЯ ПОКУПКИ

Стандартная ситуация – ртутный столбик поднялся выше + 30°C, в отделах, торгующих климатической техникой аншлаг. Безусловно, изнуряющий зной отличный стимул наполнить дом прохладой, но все же, наиболее оптимальный вариант – позаботиться о приобретении и установке оборудования заранее, до жаркого бума, идеально - на этапе ремонта квартиры. Ведь практически все виды кондиционирования требуют прокладки различных

коммуникаций. А штробить стены, подрезать подвесной потолок не получится без грязи и пыли. Кроме того, не в горячий сезон монтажные компании не настолько заняты, соответственно, договориться о монтаже на ближайшее, удобное для покупателя время, будет проще.

ДРУЖИМ С ВЕТРОМ

Возможность вентиляции воздуха у бытовых кондиционеров практически у всех отсутствует. В полной мере функция подачи свежего воздуха может быть реализована только у канальных кондиционеров. Поэтому для создания комфортных условий в кондиционируемых помещениях необходима система приточной вентиляции. Иначе придется периодически открывать окно для проветривания помещения, что малоэффективно.



Реверсивный проветриватель
ВЕНТС ТВИНФРЕШ

Смена воздуха в квартирах и домах может происходить посредством организованной естественной вентиляции, через специально устроенные приточные и вытяжные проемы, когда воздухообмен происходит за счет разности давлений внутреннего и наружного воздуха.

Если централизованная вентиляция плохо справляется с данными функциями и требуется улучшить показатели воздуха, то используют различное дополнительное вентиляционное оборудование – проветриватели, приточные, приточно-вытяжные установки и пр.

КОММЕНТАРИИ
СПЕЦИАЛИСТА

Антон СИДОРЕНКО,
бренд-менеджер
КОМПАНИЯ «ВЕНТС»



ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ ЛИ ВЕНТИЛЯТОР И КОНДИЦИОНЕР?

Вентилятор и кондиционер являются элементами одной инженерной системы – климатической. Главные функции климатической системы – обеспечить помещение свежим воздухом и удалить загрязненный, создать комфортный по температуре и уровню влажности микроклимат, снизить затраты на энергоресурсы. Вентиляционное оборудование решает важную первостепенную задачу – создает принудительную циркуляцию воздушных потоков для воздухообмена в помещении, а также, в зависимости от типа вентиляционного оборудования, позволяет осуществлять ряд дополнительных функций – очистку, подогрев, охлаждение воздуха. Кондиционер же обеспечивает в основном комфортную для человека температуру воздуха в помещении, но он не осуществляет его замену на наружный природный воздух. Таким образом, когда в помещении без притока свежего воздуха накапливается углекислый газ (в результате дыхания людей) и другие вредные примеси (от стройматериалов, мебели, бытовой химии и т.п.) и запахи, то кондиционер будет охлаждать или нагревать именно эту «смесь», не обеспечивая поступления наружного воздуха, обогащенного кислородом. В таких условиях человек не сможет жить даже при комфортной температуре. Врачи настаивают, что применение кондиционера не отменяет необходимость регулярной вентиляции помещений. Таким образом, неправильно сравнивать функции вентилятора с функциями кондиционера и отдавать предпочтение установке только одного из них.

Оптимальнее всего для здоровья человека применять вентиляторы и кондиционе-

ры системно и совместно, а вот типы и модели того или иного оборудования необходимо выбирать, исходя из многих факторов: климатических особенностей региона, инженерно-технических условий помещений, пожеланий владельцев и пр.

НОВИНКИ НА УКРАИНСКОМ РЫНКЕ

Компания ВЕНТС производит полный спектр вентиляционного оборудования для систем бытовой, коммерческой и промышленной вентиляции. Среди новинок бытовой вентиляции стоит отметить супертихий вентилятор QUIET (КВАЙТ) и интеллектуальный iFan с большим набором программируемых функций управления.

Простое, а главное энергоэффективное, решение ВЕНТС предлагает для создания систем вентиляции в уже готовых или реконструируемых помещениях: децентрализованные проветриватели с регенерацией энергии серий ТвинФреш или комнатные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла серий МИКРА обеспечат полноценную систему вентиляции и существенную экономию средств. Для создания эффективных централизованных систем вентиляции и кондиционирования в квартирах и частных домах ВЕНТС разработал новое революционное решение – серию компактных подвесных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла и двумя рекуператорами. Установки отличаются очень низким уровнем шума благодаря размещению вентиляторов между двумя рекуператорами, высоким процентом рекуперации, а также экономичностью благодаря применению энергоэффективных ЕС моторов.

Новинки в ассортименте ВЕНТС появляются достаточно часто, предлагая потребителю различные характеристики, опции и модификации вентиляционного оборудования. Всегда можно подобрать именно ту модель вентилятора, которая будет оптимально соответствовать требованиям свежего воздуха в помещении.