

По типу кондиционеры подразделяются: настенные, канальные, кассетные, колонные, настенно-потолочные.

Настенный тип кондиционеров.



Настенный тип является наиболее распространенной в наши дни. Это обычные сплит-системы или мульти-сплит системы. Внутренний блок крепится в верхней части стены внутри помещения, внешний блок снаружи. Обычно для того что бы, при монтаже и последующем обслуживании кондиционера не нужно было вызывать альпинистов, ее устанавливают под окном.

Канальный тип кондиционеров.



Внутренний блок этого кондиционера монтируется за подвесным (подшивным потолком). Охлажденный воздух попадает в помещении через воздуховоды. При достаточной мощности охлаждения и хорошем напоре вентилятора внутреннего блока эта сеть может охватывать сразу несколько помещений. Этот тип кондиционера требует серьезной проектной проработки. Необходимо аккуратно рассчитать сечения воздуховодов, иначе может получиться такая ситуация, что в одной комнате будет холодно, а в другой жарко. Для получения различной температуры в различных комнатах, охлаждаемой одной системой, нужна будет еще установка дополнительного оборудования – клапан с электроприводом и термостат в комнату для регулировки температуры. Для подогрева наружного воздуха в зимнее время, нужно будет установить в систему электрический или водный калорифер.

Кассетный тип кондиционеров.



Этот тип кондиционеров, ставится в межпотолочное пространство между основным потолком и фальшивым потолком(подвесным и ли т. п.). Таким образом скрывают сам кондиционер видна будет только декоративная решетка. Подача холодного воздуха идет через нижнюю часть внутреннего блока на две или четыре стороны и обеспечивает равномерный воздухообмен в помещении. И есть модели, в которых воздух подается на 360°(круговой воздушный поток). По размерам такие кондиционеры имеют размер плитки подвесного потолка (600X600), а более мощные модели вдвое больше (1200x600).

Колонный тип кондиционеров.



Этот тип используют там, где нужна большая холодопроизводительность, и нет жестких требований к дизайну помещения. Колонные кондиционеры по габаритам похожи на обычный холодильник и ставится на пол. Этим кондиционерам нужна огромная площадь для размещения., так как создается сильный поток холодного воздуха, и невозможно находится в непосредственной близости от кондиционера.

Настенно-потолочный тип кондиционеров.



Такой тип кондиционера ставится в том случае, если в помещении нет подвесных потолков и установка кассетных кондиционеров не возможна. Они отличаются небольшой глубиной от 18 до 25 см. Устанавливаться могут либо внизу стены, либо на потолке. Этот тип равномерно распределяет охлажденный воздух по помещению, и нет прямого попадания потока на людей. Бывают модели этого типа, распределяющие холодный воздух сразу по четырем направлениям, причем сила потока регулируется отдельно по каждому из этих направлений.

Моноблочные кондиционеры.

Оконные кондиционеры.



Эти кондиционеры являются самыми простыми и примитивными. Такие врезаются в оконный проем или прямо в тонкую стену. Они являются простыми и дешевыми агрегатами. Но у них разумеется много недостатков. Первый минус – шумный, второй – займут площадь остекления, тем самым меньше света в помещении. Ну ряд мелких недостатков, такие как сложности установки при стеклопакетах и т.п.



Мобильные кондиционеры.

К мобильным кондиционерам относятся два вида систем: мобильные сплит-системы и мобильные моноблоки.

Мобильные сплит-системы, отличаются от обычных сплит систем тем, что компрессор у них находится во внутреннем блоке и потому изрядно шумит. При этом внешний блок просто вывешивается за окно и связывается с внутренним устройством гибким трубопроводом

Мобильные моноблоки представляют собой моноблочную конструкцию. Она похожа на навороченный пылесос-переросток. Он охлаждает помещение путем сбрасывая излишек тепла через толстый хобот, который выводится в окно или за дверь.

Мобильных кондиционеры легко устанавливаются и демонтируются. Они подходят тем, кто часто меняет жилье или хочет брать кондиционер с собой на дачу.

VRF-системы

Эти кондиционеры больше подходят для зданий с множеством помещений. Они также состоят из внешних и внутренних блоков, но правильнее будет этот класс отнести к системам центрального кондиционирования. Благодаря этим системам можно создать комфорт сразу от 4 до 48 помещениях, общей площадью от 100 до 1000 квадратных метров. Решается проблема кондиционирования и вентиляции воздуха сразу в комплексе. Внутренние блоки могут быть и настенными, и кассетными, канальными, подпотолочными или напольными. Это дает возможность охлаждать помещение различной сложности планировки. Эксплуатация этих систем рассчитана на долгие годы от 20 до 25 лет. Также плюс – они экономичны к электроэнергии. Примерно на 20-40% ниже чем другие кондиционеры. Особенно экономна, когда в одной комнате блоки работают на тепло, а в другой на холод. Просто происходит передача излишек тепла из одной комнаты в другую. При этом сокращается потребление мощности в два раза.

