



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР ОТ «ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ»

Практика показала: установка множества индивидуальных климатических систем в пределах одного здания экономически не оправдана. Прошли те времена, когда кондиционирование воздуха велось только в кабинете директора или в детской. Спрос на комфорт вырос, изменились санитарные нормы. Теперь при выборе вентиляционных и климатических систем, обслуживающих практически все помещения зданий, на первые места выходят показатели энергозатрат, надежности и безопасности, гибкости системы, степени заводской готовности оборудования.

Специалистами петербургской компании «ПетроВентКомплект» разработан и производится модельный ряд **центральных секционных кондиционеров** (ЦСК) — центральных климатических систем, обеспечивающих все процессы подготовки воздуха и создающих требуемый микроклимат.

ЦСК широко используются для создания комфортных и соответствующих санитарным нормам климатических условий на производствах, в школах, торговых центрах, АЗС, многоквартирных домах, коттеджах и т.д.

Модельный ряд ЦСК включает различные по производительности установки — от 500 до 120 000 м³/ч (ЦСК-1,6... ЦСК-100). Кондиционеры изготавливаются в общепромышленном исполнении: базовое — ЦСК и подвесное — ЦСК-К. Производятся кондиционеры специального исполнения: морозостойкое — ЦСК-М (1,6...100), уличное — ЦСК-Н (1,6...100) и гигиеническое — ЦСК-Г. Предлагаются различные типы компоновки ЦСК в двух уровнях — вертикальном исполнении (до ЦСК-20) и горизонтальном.

Удобная секционно-модульная компоновка ЦСК позволяет монтировать их практически в любых помещениях и местах здания.

Набор функциональных возможностей ЦСК обеспечивается благодаря их модульной компоновке: каждый модуль (блок) отвечает за определенный процесс. Модули ЦСК, выбранные заказчиком, герметично соединяются между собой в единую систему.

Воздухозаборный блок предназначен для приема или смешения воздуха, поступающего в кондиционер. *Блок фильтра* осуществляет фильтрацию поступающего воздуха фильтрами грубой и тонкой очистки. *Блок воздушонагревателя* предназначен для подогрева воздуха. Для этого используют регулируемые по мощности теплообменники, которые бывают трех видов: водяные, паровые и электрические. *Блок воздухоохладителя* предназначен для охлаждения и осушения воздуха. Важное значение имеет наличие в блоке каплеуловителя и поддона для сбора конденсата. По применяемому холодоносителю блоки делятся на 2 типа — водяной воздухоохладитель и фреоновый воздухоохладитель (испаритель).

Блок рекуператора. Рекуператоры делятся на пластинчатые, роторные и на теплообменниках. Их выбор зависит от открытости/закрытости вентиляционной системы, требований санитарных норм, достигаемой энергоэффективности, наличия вращающихся приводов и пр.

Блок увлажнения. Обычно используется 2 типа увлажнения — соевое (адиабатическое) и паровое (изотермическое).

Блок обеззараживания воздуха. Поступающий в блок воздух обеззараживается при помощи УФ-излучателей (ламп).

Блоки шумопоглощения могут быть установлены как на входе в кондиционер, так и на выходе из него. *Блок промежуточный* служит для формирования потока воздуха, изменения его направления и для проведения техобслуживания кондиционеров.

Блок вентилятора. Для обеспечения широкого диапазона производительности центрального секционного кондиционера блоки комплектуются различными типами вентиляторов, в зависимости от конкретных задач и условий эксплуатации.

Корпус каждой секции ЦСК представляет собой надежный и прочный каркас, изготовленный из алюминиевого профиля, ригелей и теплозвукоизолирующих трехслойных панелей. Размеры корпуса и секций

ЦСК унифицированы для облегчения проектирования. ЦСК могут поставаться как в собранном (моноблок), так и частично разобранном виде.

Преимущества центральных секционных кондиционеров очевидны: вместо различных по назначению устройств подготовки воздуха заказчик получает «все в одном»: подачу свежего очищенного, подогретого или охлажденного, обеззараженного воздуха в обслуживаемое помещение. При этом есть возможность свободного конфигурирования системы: заказчик получает «конструктор», в который подбирает именно те модули, которые ему действительно необходимы. И в любой момент ЦСК может быть модернизирован исходя из требований текущего момента и без существенных финансовых затрат. Достигается и экономия энергоресурсов — за счет рекуперации. Высокая степень заводской готовности ЦСК позволяет снизить затраты и увеличить скорость монтажных работ. Управление ЦСК осуществляется с помощью типовых или индивидуально разработанных систем автоматики. Предусмотрена возможность интеграции управления в диспетчерскую сеть.

При выборе производителя необходимо ориентироваться на компанию, поставляющую надежное оборудование, гарантирующие длительные гарантии и качественный сервис. Обязательно следует обращать внимание и на комплектующие, используемые внутри секций-блоков. Срок службы компонентов и качество их изготовления не должны вызывать сомнений. В компании «ПетроВентКомплект» это понимают: в таких вопросах, как воздухоподготовка, комплектующим от производителей «но-нэйм» нет места. ●

северо-западная вентиляционная компания
ПЕТРОВЕНТКОМПЛЕКТ

192236, СПб, ул. Софийская, д. 66
Тел. (812) 309-48-11
E-mail: pvkom@pvkom.ru
www.pvkom.ru

