



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ И ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ YORK

Благодаря постоянному совершенствованию производственных процессов на заводе в Зеленограде удалось добиться существенного снижения себестоимости производства, что, в свою очередь, позволяет снижать цены на реализуемую продукцию. В настоящее время при неизменно высоком качестве уровень цен на приточно-вытяжные установки и центральные кондиционеры YORK, производимые в Зеленограде, является самым низким среди иностранных производителей аналогичного оборудования. Это позволяет успешно конкурировать с такими отечественными производителями, как «ВЕЗА», «Воздухотехника» и др.

Достоинства технологии производства всех компонентов центрального кондиционера с помощью данной программы особенно проявляются в тех ситуациях, когда проектировщику системы кондиционирования здания ставится жесткая задача – вписаться в отведенные под вспомогатель-

В отличие от продукции большей части конкурентов и сами кондиционеры YORK типа YSS, и компьютерная программа NEXUS-1 для их подбора сертифицированы в системе EUROVENT на соответствие реальных технических характеристик заявленным (стандарт EN1886). Потребитель может быть уверен в том, что реальный кондиционер, изготовленный в соответствии с компьютерным

Конструктивно центральные кондиционеры YORK имеют блочную структуру, формируемую из соединенных между собой функциональных секций. Герметичность установки обеспечивают уплотнения по всему периметру контакта между секциями. Основные секции: входная (смесительная), фильтров, теплообменников, ув-

лажнения, вентиляторная, рекуперации тепла, шумоглушителя.

Смесительная секция. Клапаны позволяют обеспечивать требуемое соотношение наружного и рециркуляционного воздуха в воздухосмесительной камере, а при необходимости – перекрывать его поток через кондиционер. Клапаны состоят из корпуса и поворотных лопаток, имеющих специальный аэродинамический профиль, способствующий снижению потерь давления воздуха при прохождении через клапан. Особенности конструкции воздухосмесительной камеры позволяют минимизировать эффект расслоения потоков воздуха.

Секция фильтров. Для предварительной очистки подаваемого воздуха используют панельные фильтры из синтетического или стекловолоконного материала класса G2 – G4. В качестве главных фильтров применяют карманные фильтры класса G4– E9, а для тонкой очистки – компактные ячеистые фильтры класса H10– H13.

Секция теплообменников. В нагревательных теплообменниках из медных труб с алюминиевым оребрением теплоносителем являются горячая вода или пар. При использовании горячей воды с температурой выше 100 °С применяют трубки с увеличенной толщиной (0,7 или 1 мм). Охладители могут работать как на фреоне, так и на холодной воде или водогликолевом растворе.

Все теплообменники оснащены воздухоотводчиками и дренажными патрубками, проходят заводской тест на герметичность при давлении 30 бар, могут быть оснащены медными коллекторами и фланцами на патрубках.

Секция увлажнения. Наряду с поверхностными, форсуночными и паровыми увлажнителями в секциях увлажнения кондиционеров YORK применяют роторно-пластинчатый увлажнитель, который осуществляет адиабатный процесс увлажнения. Он не требует водоподготовки, регулярной замены насадки (как поверхностный увлажнитель), гораздо реже нуж-

дается в обслуживании, чем паровой или форсуночный.

Вентиляторная секция. В зависимости от режимных параметров секция оснащается одним или двумя центробежными вентиляторами с двухсторонним либо односторонним всасыванием, с лопастями, загнутыми вперед или назад. Охлаждаемые электродвигатели полностью закрытого типа размещены в корпусе с классом защиты IP55 и изоляцией класса F. Предусмотрена возможность регулирования натяжения ремней привода. Электродвигатели могут поставляться в пожаробезопасном, водонепроницаемом или другом специальном исполнении. Вентиляторный узел смонтирован на отдельной раме, изолированной от общего корпуса установки пружинными виброизоляторами.

Может быть применен также так называемый вентилятор-пробка, создающий компактную камеру статического давления, к корпусу которой можно присоединять приточные воздуховоды в любой точке.

Секция рекуперации тепла. Для рекуперации тепла могут быть использованы пластинчатые перекрестно-точные (воздух/воздух) теплообменники, тепловые колеса или теплоутилизаторы с промежуточным теплоносителем, тепловые трубы. Рекуперация тепла позволяет снизить затраты на нагрев или охлаждение свежего воздуха.

Секция шумоглушителя. Стандартные звукопоглотители шести вариантов длины (от 500 до 2400 мм) выполняются из оцинкованной стали и гигроскопичного материала.

Корпус. Высокая прочность и устойчивость установки в целом обеспечивается конструкцией корпуса. Сдвоенная рама выполнена из легкого, коррозионностойкого сплава алюминия. Панели



корпуса толщиной 30 или 60 мм изготовлены из оцинкованной стали с пенополиуретановым наполнением, что обеспечивает хорошую теплоизоляцию и механическую прочность. По желанию заказчика могут быть поставлены стальные окрашенные или пластиковые панели, панели из нержавеющей стали или из алюминиевого сплава. Двери и люки облегчают доступ к элементам установки, требующим регулярного технического обслуживания и проверки. Любая панель при необходимости может быть легко демонтирована.

Наряду со стандартными модификациями существует множество опций и вариантов исполнения, позволяющих удовлетворить самым разнообразным требованиям заказчика.

При поставке центральных кондиционеров компания YORK предлагает заказчику оборудование собственного производства для автоматического управления и контроля, систему диспетчеризации с возможностью интегрирования в единый комплекс управления инженерными системами здания, а также создание такого комплекса в целом на базе аппаратного и программного обеспечения YORK.

YORK International

Россия, 121170, Москва, Поклонная ул., 14.
Тел.: (095) 232 66 60. Факс: (095) 232 66 61
www.york.ru E-mail: hvac.russia@york.com