

ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ AIR HANDLING UNIT



ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Каркасно панельная установка - представляет собой воздухообрабатывающий агрегат, а именно последовательность устройств обработки воздуха, объединенных в едином (или разделенном на отдельные блоки, соединяемые между собой при монтаже) шумоизолированном корпусе.

В отличие от канальных, компактных моноблочных систем - каркасно-панельные установки имеют многообразные варианты комплектации. Их также называют центральным кондиционером или приточно вытяжная установка. Данное оборудование комплектуется всеми возможными элементами в любой последовательности.



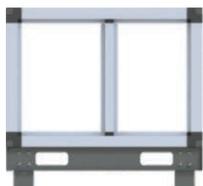
В большинстве случаев данный вид установки используется для обеспечения воздуха с тонкой очисткой в медицинских, научно-производственных и административных учреждениях где требуется кратность обмена воздуха определяемое на основании проектного решения.

Такая гибкость компоновки незаменима для «сложных» объектов, где воздух должен подаваться с определенными температурами, параметрами влажности, а также классом фильтрации и уровнем очистки воздуха. Подача воздуха на ламинарные воздухораспределители и забор воздуха осуществляется через изолированные воздуховоды. Данное оборудование предназначено для 100% притока свежего воздуха снаружи и выброса воздуха наружу.

Рекуперация тепла – процесс, во время которого удаляемый воздух зимой передает тепло приточному, а летом наоборот – охлаждает его. Рекуператор можно использовать во всех типах зданий с принудительной вентиляцией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Агрегаты имеют закрытый профиль и герметичную конструкцию и изготавливаются из оцинкованного листового материала или материала из нержавеющей стали (стандарт для гигиенических) с цинковым покрытием плотностью 140 г/м², доступны в различной толщине до 1,5 мм. Агрегаты изготовлены в соответствии со стандартами EM 10346 и EM 10143 для работы в тяжелых атмосферных условиях с альтернативными вариантами эксплуатации внутри и снаружи помещений. В зависимости от потребности, порошковое покрытие толщиной 80 микрон или покрытие ПВХ толщиной 130 микрон обеспечивает уникальную защиту от ультрафиолетового излучения.



КОРПУС

- » Стандартное исполнение: 50 мм
- » VPRO-AL / 2.1 мм алюминиевый профиль
- » Внутренняя и наружная поверхности панелей корпуса: 0.5-0.8
- » Герметичное соединение EPDM
- » Угловые соединительные элементы каркаса: полиамид



ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

- » Алюминиевая конструкция
- » Передача через зубчатые PVC колеса
- » Герметичное соединение EPDM
- » Противоположное и параллельное вращение



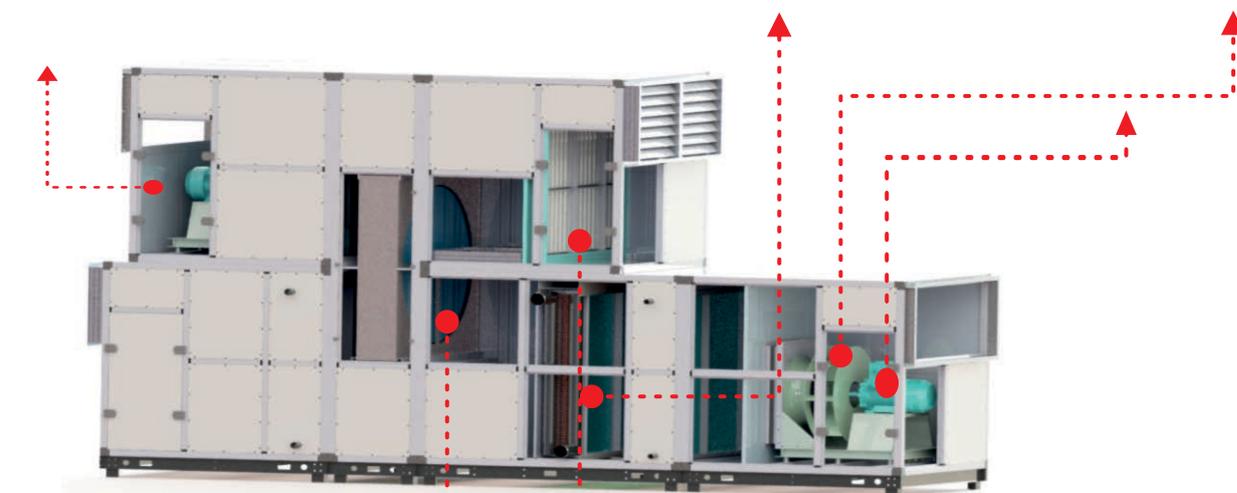
ТЕПЛООБМЕННИКИ

- » Сертифицированы Eurovent
- » Разнообразие элементов
- » Различные варианты антикоррозионных покрытий поверхности
- » Соответствие требованиям DXVRF



ВЕНТИЛЯТОРЫ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- » Соответствие акустических характеристик и параметров работы AMCA
- » Вентиляторы типа PLUG, ЕС-двигатели, клиноремная передача
- » Электродвигатели класса IE3 и IE4
- » Соответствие IEC 60034-2-1:2014



ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

- » Пластинчатый рекуператор, вращающийся регенератор, блок гликолевых теплообменников, тепловая труба
- » Различные варианты покрытия поверхности
- » Клапан байпаса



ФИЛЬТРЫ

- » Соответствие ISO 16890
- » Классы фильтрации: Coarse 80% (G4) / ePM2,5 65% (F7) / ePM1 80% (F9)
- » Высокоэффективные фильтры: EPA, HEPA, ULPA



ШУМОГЛУШИТЕЛИ

- » Корпус из сэндвич-панелей
- » Внутренняя и наружная поверхности панелей корпуса: оцинкованная или нержавеющая сталь
- » Наполнитель: минеральная вата высокой плотности
- » Обтекатели на входе и выходе

| МОДЕЛИ АГРЕГАТОВ

МОДУЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА



Диапазон расхода 1.000 - 120.000 м³/ч
Номинальная производительность по ходу, 5.1-86 кВт
Номинальная производительность по теплу 10.2-162 кВт
Корпус из алюминиевого профиля теплового моста
с D1 - L1 - T2 - TB2
Простота установки и ввода в эксплуатацию
Защита от замерзания, защита от шума, дистанционное
управление, высокая степень очистки воздуха
Modbus, BACnet, LonWorks

СТАНДАРТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА



Диапазон расхода 1.500 - 15.000 м³/ч
Номинальная производительность по ходу, 5.1-86 кВт
Номинальная производительность по теплу 10.2-162 кВт
Корпус из алюминиевого профиля без теплового моста
с D1 - L1 - T2 - TB2
Простота установки и ввода в эксплуатацию
Modbus, BACnet, LonWorks

СТАНДАРТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



Диапазон расхода 1.000 - 5.000 м³/ч
Компактная конструкция
Дополнительная внутренняя поверхность
из нержавеющей стали
Управление потоком вентилятора в зависимости
от загрязнения фильтра
Modbus, BACnet, LonWorks