Приточно-вытяжные установки

Приточно-вытяжные установки

Заказной шифр	Приточно-вытяжные установки

Описание:

Естественная вентсистема движения воздуха нередко приводит к нарушению перемещения потоков воздуха и имеет ряд недостатков: на объём циркуляции напрямую влияет используемые ПВХ окона и их герметичность, а так же от погодных условий. Принудительная система не имеет этот ряд недостатков.
Для налаживания вентиляционных процессов применяется приточно-вытяжная установка – надёжное и результативное решение. Большое разнообразие климатического оборудования даёт возможность подобрать марку вентоборудования для определённых эксплуатационных процессов. Ниже представлена информация о правилах работы и свойств эксплуатации различных видов приточно-вытяжных установок.

Главные элементы установки:
Приточно-вытяжной модуль – основное звено вентиляционной системы с принудительной подачей воздушных потоков. Данный элемент осуществляет заданную циркуляцию воздуха в закрытом помещении (пространстве) – приточку свежих потоков и вытяжку отработанного воздуха.
Данный узел вентсистемы представляет группу оборудований, смонтированных в один корпус или скомплектованный из нескольких элементов.
Обязательные части:
1. Вентилятор. Обеспечивает непосредственно работу принудительного воздухообмена системы. В принудительных вентустановках с большой сетью воздуховодов применяются радиальные вентиляторы, обеспечивающие давление воздуха. В портативных допустимо и установка осевых вентиляторов.
2. Воздушный клапан. Монтируется за уличной вентиляционной решеткой и препятствует поступлению воздуха извне при отключённой системе. При отсутствии данного клапана в холодное время года при низких температурах в помещение будут попадать холодные потоки.
3. Магистраль воздуховодов. В большинстве случаев в системах используются два канала: один – подача, а второй – вытяжка. Все два канала проходят через принудительную вентиляционную установку. К приточному каналу непосредственно подключается вентилятор забора воздуха, ко второму каналу, соответственно, вытяжной.
4. Автоматика. Работа всего узла контролируется смонтированной автоматикой, откликающейся на показания всех датчиков и внесённых параметров.
5. Фильтры. Устанавливается в канале приточного потока воздуха грубый фильтр очистки, обеспечивая удержание пыли, насекомых и различных крупных частиц. Назначение данной фильтрации – обеспечить защиту внутренних частей установки. Для более «мелкой» фильтрации применяются угольные, фотокаталитические и другие виды мелкодисперсных фильтров.
По пожеланиям заказчика модуль можно оборудовать дополнительными функциями: охлаждение, увлажнение, различные способы очистки, ионизация.
Работа приточно-вытяжной установки
Весь цикл работы строится на двухконтурной схеме циркуляции.
Этапы вентилирования:
1. Забор воздуха с улицы, с грубой и тонкой очисткой, последующие направлением потока по

каналам к распределителям.
2. Подача отработанного воздуха в вытяжной воздуховод и их последующая подача к решетке выходного потока.
3. Выброс загрязнённого воздуха наружу.
Так же по желанию заказчика схема воздухообмена может дорабатываться различным функционалом, например нагревом входящего воздуха, охлаждением, увлажнением и т.д.
Система с принудительным воздухообменом имеет множество преимуществ перед естественным:
- показатели находятся всегда в рамках внесённых пользователем – датчики чувствительны к изменениям в атмосфере и регулируют работу установки;
- очистка воздуха с забора и последующее его изменение свойств – нагрев, охлаждение, увлажнение;
- при наличии рекуперации значительная уменьшение расходов на отопление.
Недостатки принудительной вентиляционной установки: относительно дорогостоящее оборудование, не простой процесс установки после завершения СМР, шумы при эксплуатации. При применении моноблочных конструкций недостаток с шумом отсутствует.

Технические характеристики:

Благодаря широкой линейки модельного ряда, приточно-вытяжные установки применяют в различных сферах: от частного домостроения до промышленных и складских помещений.
Основными преимуществам выбора установок является:
1. Многофункциональность (очистка воздуха, подогрев поступаемой воздушной массы в помещение, а так же возможность его охлаждения.)
2. Обеспечение непрерывной циркуляции воздуха в помещении.
3. Предварительный прогрев воздуха обеспечивает экономию на отопительной системе.

EXPOSTROY FACADE

8-800-350-3032

sale@efacade.ru

efacade.ru