

«СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО И ОБЩЕГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ SWEGON. ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ»

Студзинский Станислав Сергеевич, зам. генерального директора ООО "PM Вент"
ООО "PM Вент", Россия

Решение разнообразных задач в области создания вентиляционных систем на базе современного, высококачественного энергосберегающего оборудования шведского концерна Swegon. «Максимальный комфорт при максимальной экономичности» - основополагающий принцип работы компании Swegon, крупнейшего европейского производителя вентиляционного оборудования широкого спектра.

СОЗДАНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЛЮБЫХ ТИПОВ НА ОСНОВЕ РАЗНООБРАЗНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ КОМПАНИИ SWEGON

Мощный научно-технический потенциал и уникальные возможности концерна Swegon - результат слияния известных шведских производителей вентиляционного оборудования PM-Luft и Stifab Farex.

Отличительные черты решений на базе оборудования Swegon – не только качественный микроклимат, но и гибкость, многофункциональность, надежность, простота, а также широкие возможности в управлении за счет встроенной системы диспетчеризации и автоматики.

СЕРТИФИКАТ EUROVENT – ГАРАНТИЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Соответствуют ли характеристики оборудования, декларируемые производителем в своих каталогах и расчетных программах, его фактическим характеристикам, то есть тем, которые данное оборудование покажет у вас на объекте в реальных рабочих условиях?

Независимый EUROVENT – сертификация не только агрегата, но и обслуживающей его автоматики, а также расчетной программы.

УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА КАК ВАЖНЕЙШИЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Структура затрат в течение жизненного цикла вентиляционной системы: 15 % - проект, закупка, монтаж и пуско-наладочные работы; 5% - уход, замена фильтров, ремней, смазка подшипников и т.д.; 80% – стоимость эксплуатации, а именно плата за энергоноситель. Как существенно снизить «эксплуатационную» составляющую затрат?



ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ SWEGON – ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Приточные и приточно-вытяжные вентиляционные установки производительностью от 400 до 200000 м3/ч

1. BASIC – модульный агрегат разных типоразмеров, выполняющийся из модульных компонентов по желанию заказчика
2. GOLD – единый агрегат разных типоразмеров, производимый серийно, со встроенной автоматикой
3. Compact Air – комнатный агрегат для школ, детских садов, гимнастических и конференц-залов и других аналогичных объектов

Воздушные климатические системы зонального регулирования

1. Климатические панели для вентиляции и охлаждения/нагрева воздуха в разных вариантах исполнения.
2. Parasol – компактный, гибкий, высокоэффективный потолочный модуль.
3. Фасадные системы Primo - вентиляция/нагрев/охлаждение.
4. Luna - цифровая система контроля и управления климатическими системами, использующими в качестве энергоносителя воду.

Профессиональные воздухораспределительные устройства и системы регулирования к ним

1. Дисконные воздухораспределители - всегда необходимая картина раздачи воздуха
2. Booster – воздухораспределитель для больших зданий, подающий как воздух, так и тепло/холод
3. Varizon – низкоимпульсный воздухораспределитель для вытесняющей вентиляции
4. E.R.I.C. – система автоматики, управляющая расходом воздуха в каждом помещении в зависимости от конкретной нагрузки

НОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ GOLD 2006 – ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ С АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ УТИЛИЗАТОРАМИ ТЕПЛА



GOLD RX – агрегат с роторным утилизатором RECOmic

Самый эффективный в отрасли утилизатор, с температурным КПД до 85% при равных расходах притока и вытяжки и малым сопротивлением.

Запатентованная Swegon функция ECO Flow – основа нового мощного утилизатора. Утилизация холода в теплое время года, высокоэффективный шаговый двигатель, низкие эксплуатационные расходы.

GOLD PX с пластинчатым утилизатором – уникальная система противозамерзания

Исключен риск замерзания пластинчатого утилизатора тепла при низкой наружной температуре и повышенной влажности в помещении. Оптимальная утилизация тепла круглый год - оптимальные эксплуатационные расходы системы.

GOLD CX с батарейным утилизатором – экономия времени и денег при монтаже

Система заполнена жидкостью, отрегулирована и протестирована на заводе. Высокоэффективная защита от замерзания батарейного утилизатора тепла.

IQNOMIC – ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИКИ ДЛЯ ВОЗДУХОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК GOLD

Автоматика создана специально для установок GOLD, обеспечивая корректную работу с этими агрегатами. IQnomic управляет вентиляторами, утилизатором тепла, температурой, расходами воздуха, временем работы системы. IQnomic - это экономия затрат на проектирование, программирование и наладку традиционной системы автоматизации, а также набор уникальных энергосберегающих функций.

ВЕНТИЛЯТОР WING АКСИАЛЬНО-РАДИАЛЬНОГО ТИПА С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРИВОДОМ И РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ

1. Оптимальная энергоэффективность вентилятора Wing - всегда точный и необходимый расход воздуха
2. Экономия места - минимальные размеры венткамеры, благодаря возможности монтажа колен воздуховодов прямо на выбросное отверстие вентилятора Wing
3. Низкие эксплуатационных расходов, низкий уровень шума, легкий уход

ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА COOLDX

Холодильная машина CoolDX - высокая холодильная мощность при равных затратах энергии; 5 физических размеров, каждый в нескольких вариантах мощности; монтируется к агрегату GOLD

ОБЗОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SWEGON

1. Программа подбора вентиляционных агрегатов Pro Unit - легкий и корректный подбор агрегата, его функциональных частей и автоматизации, а также энергорасчет и расчет затрат периода жизненного цикла
2. ProAir - программа подбора диффузоров позволяет рассчитать расход воздуха, подаваемого в помещение через каждый воздухораспределитель, сопротивление, уровень шума, распределение воздушных потоков по помещению
3. Программа подбора климатических панелей Beam Select - учет не только теплоизбытков от людей, освещения, компьютеров, солнца, но и влияния конструкции и материала самого здания

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ SWEGON В РОССИИ

Примеры из опыта внедрения и эксплуатации оборудования Swegon (всего более 650 гражданских и промышленных объектов): Московский Кремль, Государственный Эрмитаж (Санкт-Петербург), административное здание ЛЕНЭНЕРГО (Санкт-Петербург), завод «Северное Сияние» (Санкт-Петербург), Светогорский ЦБК (г. Светогорск, Лен. Область), завод «CATERPILLAR» (г. Тосно, Лен. Область), Петербургская Академическая Государственная Филармония и т.д.