

OfficeSolution™ AIR



Комплектное
энергосберегающее
решение для создания
внутреннего климата в
офисных помещениях

Энергоэффективный комфорт круглый год

Важнейший экономический показатель для офисов - это доходы от сдаваемой в аренду площади на единицу затрат. Поэтому так важна привлекательность офисного помещения, главнейшей составляющей которой является комфортный внутренний климат.

Особые требования

Условия офисных помещений - теплоизбытки от людей, освещения, машин и проч., а также требования комфортного внутреннего климата независимо от времени года. Часто разные помещения одного здания требуют разных параметров климата.

Возможность гибкого деления помещения на условные офисные блоки, для таких типов помещений, как простой офис, двойной офис, офис с открытой планировкой и конференц-зал.

Office Solution Air

Агрегаты GOLD вместе с активными диффузорами приточного воздуха ADAPT Colibri и интеллектуальной автоматикой управления Super WISE эффективно соответствуют данным требованиям в едином пакете Swegon Office Solution Air.

В конференц-залах и в определенных случаях в офисах с открытой планировкой обычно применяются активные заслонки ADAPT Damper и диффузоры COLIBRI Ceiling.

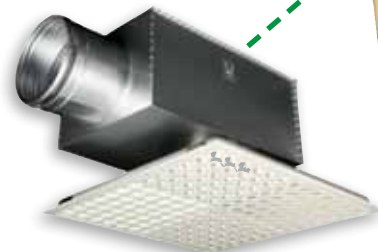
Система WISE управляет по потребности вентиляцией и охлаждением каждой комнаты по сигналам от датчиков температуры и присутствия, встроенных в активные диффузоры ADAPT Colibri. Потребность в обогреве помещения удовлетворяется использованием водяных радиаторов, приводы клапанов которых управляются системой WISE.

Система GOLD поставляет воздух постоянной температуры. Super WISE непрерывно оптимизирует заданное давление агрегата для энергоэффективной и тихой работы системы.

При наружной температуре ниже 15° C используется естественный "бесплатный" холод для экономии энергии.



Заслонка контроля климата помещения **ADAPT Damper** со встроенным модулем датчиков используется для управления по потребности охлаждением и вентиляцией конференц-залов или офисов с открытой планировкой



Диффузор приточного воздуха **COLIBRI Ceiling** используется вместе с ADAPT Damper

Swegon Bonus

Управление по потребности и гибкость

- Расход воздуха и энергия на охлаждение - по потребности
- Возможность гибкого деления на офисные блоки
- Регулируемая картина распределения воздуха
- Управление климатом каждого помещения

Встроенная автоматика с коммуникацией

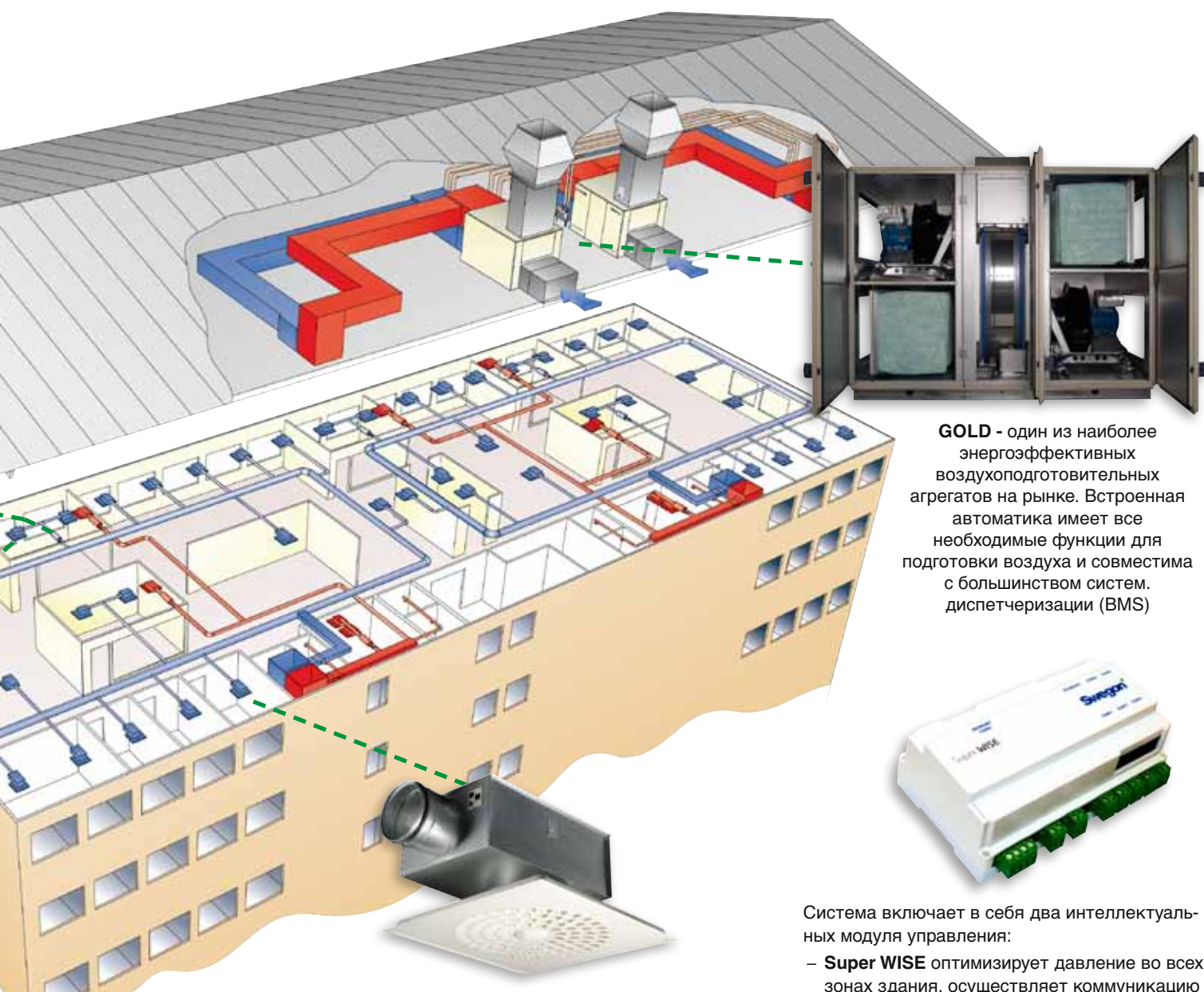
- Комплект автоматики для оптимальной функциональности
- Контроль через веб-интерфейс делает систему диспетчеризации дешевле либо излишней
- Встроенный в диффузор модуль датчиков (присутствие, температура, давление, контроль расхода воздуха).

Низкое энергопотребление

- Автоуправление расходом воздуха по потребности, в том числе в зависимости от присутствия человека в помещении
- Эффективная утилизация тепла и холода
- Использование естественного холода (free cooling)
- Оптимизация давления и температуры с помощью Super WISE и All Year Comfort

Тихая система, отсутствие сквозняка и простое обслуживание

- Эффективный обмен воздуха без сквозняка
- Легкость обслуживания
- Никаких трубопроводов воды в потолке



GOLD - один из наиболее энергоэффективных воздухоподготовительных агрегатов на рынке. Встроенная автоматика имеет все необходимые функции для подготовки воздуха и совместима с большинством систем диспетчеризации (BMS)



Система включает в себя два интеллектуальных модуля управления:

- **Super WISE** оптимизирует давление во всех зонах здания, осуществляет коммуникацию с продуктами помещения и GOLD в системе диспетчеризации.
- **All Year Comfort** оптимизирует температуру горячей воды радиаторов.

Диффузор приточного воздуха **ADAPT Colibri** со встроенным модулем датчиков присутствия, температуры, давления и расхода воздуха

Принцип работы

Воздухоподготовительный агрегат GOLD, один на здание или на этаж, оснащенный охлаждающим теплообменником и калорифером, обеспечивает систему свежим воздухом постоянной температуры, охлаждая либо нагревая его.

Давление в воздуховодах поддерживается постоянным, и расход воздуха непрерывно оптимизируется до низшего допустимого уровня с помощью Super WISE. Модуль управления 'All Year Comfort' оптимизирует температуру горячей воды радиаторов.

Управление по потребности осуществляется с помощью контроллера, встроенного в ADAPT Colibri, включая форсированный расход воздуха и аварийные функции.

Система автоматики WISE со всеми необходимыми для управления климатом функциями, обеспечивает:

- управление проветриванием
- ручное управление температурой и расходом воздуха
- плавное управление расходом воздуха
- управление по сигналу CO₂ (конференц-зал)
- баланс приточного и вытяжного воздуха
- автоуправление климатом помещения, включая форсирование
- активирование управления, например, из приемной либо из диспетчерской BMS.

Swegon также предлагает вытяжные диффузоры, решетки, заслонки и шумоглушители.

Референц-объекты



Västerport, Stockholm, Sweden



Akademiska Hus, Uppsala, Sweden



Bengt Dahlgren's Head Office, Göteborg, Sweden



Karlstad University, Sweden



Honda Head Office, Malmö, Sweden

- Agilent, HP office in Scotland, United Kingdom
- Valhall Park, Ängelholm, Sweden
- Ericsson offices, Kyrkslätt, Finland
- Offices in Swedbank Stadium, Malmö, Sweden
- Heino offices, Espoo, Finland
- и многие другие