

Обзор

GOLD-SILVER-COMPACT

Энергоэффективные, компактные и гибкие вентиляционные агрегаты



“Мы создаем
лучший
микроклимат
для человека
и окружающей
среды”

Серии вентиляционных агрегатов GOLD, SILVER C и COMPACT изготавливаются на заводе Swegon в Kvänum. Здесь разрабатываются и производятся основные компоненты, такие как вентиляторы, корпуса и роторные утилизаторы тепла, а также наша собственная система автоматики. Этот уникальный уровень объединенной компетенции служит гарантией высокого качества и обеспечивает полную совместимость и высокоэффективное взаимодействие механических компонентов и автоматики.

“Сделано в Kvänum” - синоним надежной поддержки и сервиса. Благодаря многолетнему опыту и накопленным отраслевым знаниям мы сопровождаем вас через весь строительный процесс и в течение последующих многих лет.

Мы работаем с расчетом на долгосрочную перспективу и создаем все условия для достижения оптимального качества воздуха и высокой энергоэффективности!



Совершенный вентиляционный агрегат

Каждый индивидуальный проект имеет уникальные условия и потребности, и не существует такого универсального агрегата, который отвечал бы им всем. Поэтому Swegon представляет широчайший ассортимент вентиляционных агрегатов и предлагает решение вне зависимости от масштаба и сложности проекта, требований к уровню шума и компактности. У нас есть оптимальный вентиляционный агрегат именно для вашего проекта!

Как выбрать оптимальный агрегат? Конфигурация агрегата должна соответствовать требованиям

проекта, и задача этой брошюры рассказать, каким потребностям отвечают продукты Swegon. Здесь показаны все необходимые аспекты - от энергоэффективности до проектирования системы вентиляции, в их связи с уникальными преимуществами агрегатов Swegon GOLD, SILVER и COMPACT.


Вне зависимости от серии и типа продукта, Swegon обеспечивает высокое качество и энергоэффективность для здорового микроклимата с фокусом на комфорт и оптимальную стоимость жизненного цикла.

Преимущества Swegon



4

Энергоэффективные решения
Максимальная утилизация энергии и минимальное энергопотребление



8

Простота
Гибкость, простота проектирования и удобство в применении



14

Какой тип агрегата подходит именно вам?
Агрегаты для любых потребностей - GOLD, COMPACT, SILVER



24

Расширенная функциональность
Широкий выбор принадлежностей



25

Долгосрочный партнер
Локальная поддержка, приверженность и надежность



26

Продукты и системы
У Swegon есть решение, независимо от потребности



27

Внутренний климат от Swegon
Референц-объекты Swegon

Оптимальная утилизация энергии

Энергоэффективность - в любых областях применения

Вентиляционные агрегаты Swegon обладают уникально высокой энергоэффективностью, что выражается не только в энергопотреблении самого агрегата, но и утилизации энергии воздушных потоков. Широкий выбор утилизаторов тепла в сочетании с передовой функциональностью отвечает потребностям в разных областях применения: как например, в офисном здании с фокусом на энергоэффективность или в жилом доме, где исключается перенос запахов между квартирами.

Роторный утилизатор - RX

Агрегаты с роторным утилизатором достигают уникально высокой энергоэффективности благодаря запатентованной конструкции, обеспечивающей турбулентный поток в каналах ротора. Роторный утилизатор Swegon доступен в стандартном исполнении RECOⁿomic или в сорбционном исполнении RECO^sorptic, эффективно утилизирующем влагу. RECO^sorptic позволяет снизить инвестиционные и эксплуатационные затраты на холодильное оборудование, а также повысить комфорт в зимний период.

Потребность в тепле и холоде регулируется автоматически путем плавного изменения скорости вращения ротора. Агрегат стандартно оснащен сектором чистого притока утилизатора, регулировочными листами и ниппелями для измерения давления, что вместе с функцией Carry Over Control обеспечивает избежание перетока воздуха из вытяжной части агрегата в приточную.

Противоточный утилизатор - PX

Противоточный утилизатор RECO^flow в агрегатах GOLD PX стандартно снабжен байпас-заслонкой и двумя закрывающими заслонками для плавного автоматического управления уровнем утилизации тепла. RECO^flow доступен в двух вариантах исполнения - в зависимости от приоритета высокой температурной эффективности или низкого перепада давления. Высокая герметичность RECO^flow сводит к минимуму риск перетока воздуха, что делает GOLD PX идеальным выбором для жилых зданий и ресторанов.

В холодный сезон и при влажном отработанном воздухе имеется риск обмерзания утилизатора. Для этого GOLD PX снабжен функцией защиты RECO^frost - лучшей на рынке. RECO^frost непрерывно анализирует данные агрегата, адаптивно регулирует индивидуальное положение каждой заслонки, выполняя секционное оттаивание.

RECO^frost оптимизирует перепад давления в переходный период (весна/осень), снижает мощность калорифера догрева, обеспечивая уникально высокую эффективность утилизации и энергобаланс.

Батарейный утилизатор - CX

Батарейный утилизатор использует жидкость для передачи энергии между отработанным и приточным воздухом. Раздельные потоки воздуха исключают внутреннюю перетечку и обеспечивают компактность установки. GOLD CX дает более высокие расходы воздуха, чем GOLD PX. Утилизатор тепла может поставляться смонтированным, включая узел обвязки/шунт теплообменников и прочие необходимые компоненты. Система заполнена жидкостью, отрегулирована и протестирована на заводе.

Автоматика агрегата плавно управляет эффективностью утилизации тепла для обеспечения оптимально комфортной температуры. Управление циркуляционным насосом также осуществляется по потребности для максимального энергосбережения.

Высокоэффективная защита исключает риск замерзания батарейного утилизатора тепла CX/SD при особо низкой наружной температуре и повышенной влажности в помещении.





Оптимальная утилизация энергии

- 1** Турбулентный поток воздуха повышает энергоэффективность
- 2** Уникальная функциональность сводит к минимуму риск перетока воздуха
- 3** Утилизация тепла и влаги
- 4** Адаптивная защита от замерзания
- 5** Оптимизация монтажного пространства

Низкое энергопотребление

Корпус с высоким классом плотности

Наш многолетний опыт в развитии вентиляционных агрегатов привел к созданию высокоэффективной конструкции корпуса с высокими классами плотности, теплоизоляции и тепловых мостов. Высокая механическая прочность обеспечивает долгий срок службы агрегата. Другими словами, Swegon представляет один из лучших вентиляционных агрегатов на рынке.

Вентиляционный агрегат также доступен в наружном исполнении с крышей для монтажа вне здания.

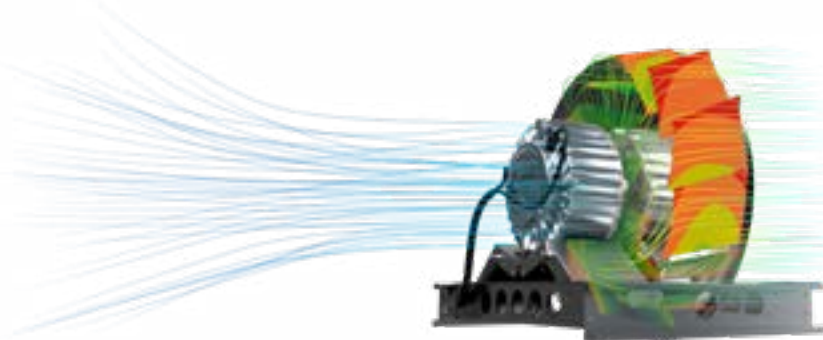


Энергоэффективные вентиляторы

Агрегат GOLD оснащен нашими собственными вентиляторами GOLD Wing+, оптимизированными и производимыми эксклюзивно для оборудования Swegon. Благодаря автоматике IQlogic обеспечивается оптимальная функциональность и регулирование вентиляторов. PM/EC-двигатели со специально сконфигурированными блоками управления обеспечивают высокую энергоэффективность GOLD Wing+ и применимость для переменных нагрузок - идеальное использование в системе вентиляции по потребности.

Собранный вентилятор точно балансируется на заводе для минимизации шума и вибрации. Вибрация также эффективно гасится резиновыми амортизаторами и антивибрационным соединением с корпусом агрегата.

Компактность вентиляторов позволяет уменьшить размеры вентиляционного агрегата.





Низкое энергопотребление

- 1 Высокая энергоэффективность
- 2 Высокая внутренняя и внешняя герметичность
- 3 Высокий КПД вентилятора даже при низких расходах воздуха
- 4 Широкий рабочий диапазон
- 5 Конструкция вентиляторов для минимизации шума и вибраций

Адаптивность

Модульность – оптимизированная адаптивность

При подборе вентиляционных агрегатов Swegon можно выбрать их исполнение, например, расположение вентиляторов и направление воздуха. Гибкость наших агрегатов позволяет выбрать различные стороны присоединения воздуховодов - с торцов или сверху агрегата. Возможно исполнение с присоединением воздуховодов для отработанного и вытяжного воздуха на верхней и задней сторонах агрегата. Для облегчения внутренней транспортировки все типоразмеры могут выбираться в исполнении с отдельными секциями.

Благодаря низкой генерации шума к окружению становится возможным разместить агрегат вблизи нахождения людей. Функциональность встроенной системы управления IQlogic позволяет оптимизировать работу агрегата для максимального комфорта и энергоэффективности, что облегчает адаптацию системы к новым требованиям в помещении/здании.

Мультифункциональные принадлежности для GOLD и SILVER C позволяют адаптировать функциональность агрегата согласно вашим потребностям.

Несмотря на высокую эффективность утилизации тепла и холода и низкое энергопотребление, наши агрегаты имеют компактные размеры, что значительно экономит полезное пространство.





Адаптивность

- 1** Различные варианты присоединения воздуховодов, расположения вентиляторов и направления воздуха
- 2** Низкий уровень шума для гибкости размещения агрегата
- 3** Мультифункциональные принадлежности
- 4** Функциональность по потребности
- 5** Компактные размеры

Простое проектирование

AHU Design - оптимизированная программа подбора агрегатов

В основе эффективной системы вентиляции лежит высокое качество компонентов оборудования и интеллектуальная автоматика, однако, при этом важен выбор оптимальной конфигурации агрегата для конкретного проекта. Программа AHU Design позволяет легко подобрать и сконфигурировать необходимый вентиляционный агрегат, а также выполнить расширенный энергорасчет для подтверждения оптимальности выбранного решения в долгосрочной перспективе.

Конструкции GOLD, SILVER C и COMPACT стандартизированы, и поэтому все данные, необходимые для проектирования, как, например, перепады давления и расходы воздуха, изначально доступны в документации.

Интеллектуальные и энергосберегающие функции управления стандартно включены в автоматику агрегатов GOLD, что позволяет их использовать на объектах различного назначения, избегая дорогостоящих опций и затратной по времени дополнительной конфигурации.

При проектировании необходимо учитывать целостную интеграцию агрегата в конструкцию и инженерные системы здания. Эту задачу облегчает функция экспорта CAD-модели из AHU Design в такие приложения, как Revit и MagiCAD, что упрощает проектирование и экономит время.

Технические данные имеются в Quickguide GOLD-SILVER-COMPACT на swegon.com





Простое проектирование

- 1 Быстрый подбор и конфигурация агрегата с помощью AHU Design
- 2 Стандартное исполнение для легкости проектирования
- 3 Широкая область применения с помощью стандартной функциональности
- 4 Максимальная эффективность, не требующая дополнительных опций
- 5 Плагины для САД-программ для легкости проектирования

Удобство применения

Интеллектуальная и удобная в применении система автоматики

Вентиляционные агрегаты Swegon оснащены системой автоматики нашей собственной разработки, оптимизированной для получения максимальных преимуществ от эксплуатации агрегатов. Кроме полного комплекса интеллектуальных функций, агрегат GOLD оборудован простой и удобной в использовании панелью управления с сенсорным экраном. Интуитивный пользовательский интерфейс, удобное меню и вспомогательные тексты упрощают навигацию и мониторинг.

Наши вентиляционные агрегаты используются во многих различных системах и зданиях, что требует доступности и простоты коммуникации. Агрегаты со встроенной автоматикой могут легко взаимодействовать и интегрироваться в системы диспетчеризации различных типов.

GOLD и COMPACT стандартно поставляются с комплектной системой автоматики, которая также имеет функцию беспроводной коммуникации. Расширенная функциональность автоматики дает возможность адаптации системы вентиляции к новым требованиям при монтаже и наладке или уже позднее, при эксплуатации здания.

Агрегаты GOLD и COMPACT оснащены встроенным веб-сервером с приложением, позволяющим использовать компьютер, планшет или смартфон для полноценной коммуникации и управления агрегатом.



Полная информация
имеется в описании
функций на swegon.com





Удобство применения

- 1** Интуитивный и простой в использовании ручной терминал
- 2** Встроенный веб-сервер и коммуникация с другими системами
- 3** Полная функциональность автоматики стандартно
- 4** Стандартизированная сборка
- 5** Коммуникация и управление с ручного терминала, смартфона, планшета или компьютера

Выбор оптимального агрегата

GOLD RX/PX/CX – это комплектный вентиляционный агрегат с утилизатором тепла, вентиляторами приточного и вытяжного воздуха с непосредственным приводом, а также фильтрами приточного и отработанного воздуха. Агрегаты оборудованы роторным (RX), пластинчатым (PX) или батарейным (CX) утилизатором тепла. GOLD оснащен встроенной системой автоматики, доступной через ручной терминал с сенсорным экраном.

GOLD SD – это отдельные приточные и вытяжные агрегаты с вентиляторами приточного или вытяжного воздуха с непосредственным приводом. Фильтр доступен как принадлежность для всех типоразмеров. Батарейный утилизатор и узел обвязки могут быть выбраны для всех типоразмеров.



GOLD


Дополнительная информация отмечена зеленым цветом в разделах далее

GOLD RX/HC – это комплектный вентиляционный агрегат со встроенным реверсивным тепловым насосом - производство вентиляции, обогрева и охлаждения в одном компактном блоке. Все настройки и управление осуществляются через ручной терминал GOLD.



Охлаждение и обогрев

Дополнительная информация отмечена бирюзовым цветом в разделах далее

	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	GOLD RX/HC
Расход воздуха (M³/ч) Ecodesign 	290-39600	290-14200	1800-39600	290-39600	1620-25100
Тип агрегата	Секционный	Секционный	Секционный	Модульный	Секционный
Автоматика и системная интеграция	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Производительность - расход воздуха	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Монтаж вне здания (опционально)	✓	✓	✓	✓	✓
Присоединение воздуховодов сверху	✓				
Встроенный реверсивный тепловой насос					✓
Низкая монтажная высота					
Возможность разделения потоков воздуха				✓	
Агрегат со встроенным воздухораспределителем для размещения в помещении					
Высокая адаптивность к гигиеническому исполнению	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
Высокая общая адаптивность	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Высокая эффективность рекуперации энергии	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●
Внутренняя герметичность	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●

COMPACT Air/Heat/Unit/Top – это комплектный вентиляционный агрегат с роторным утилизатором тепла, вентиляторами приточного и вытяжного воздуха с непосредственным приводом, а также фильтрами приточного и отработанного воздуха. Агрегат COMPACT оснащен встроенной системой автоматики. Все настройки и контроль осуществляются через ручной терминал.



COMPACT

Дополнительная информация отмечена фиолетовым цветом в разделах далее

SILVER C – это комплектный вентиляционный агрегат без встроенной автоматики, с утилизатором тепла, вентиляторами приточного и вытяжного воздуха с непосредственным приводом, а также фильтрами приточного и отработанного воздуха. Агрегаты оборудованы роторным (RX), пластинчатым (PX) или батарейным (CX) утилизатором тепла.



SILVER C/M

SILVER M – это модульный вентиляционный агрегат с максимальной гибкостью и возможностью больших расходов воздуха, производимый согласно требованиям заказчика.

Дополнительная информация отмечена серым цветом в разделах далее

COMPACT	SILVER C RX	SILVER C PX	SILVER C CX	SILVER C SD	SILVER M
290-1200	290-39600	290-14200	1800-39600	290-39600	2000-350000*
Компактный	Секционный	Секционный	Секционный	Модульный	Модульный
...					
..
	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓				
				✓	✓
✓					
..
..
.... –
... –

* Данные Ecodesign зависят от конфигурации

Как создаются одни из лучших в мире вентиляционные агрегаты



Технические данные
имеются в Quickguide
на swegon.com



Стабильная основа – оригинальное передовое развитие

Swegon GOLD устанавливает стандарты вентиляционных агрегатов со встроенной автоматикой и функциональностью уже с начала 1990-х годов. С более чем 120 000 агрегатов, установленных на пяти континентах, мы приобрели уникальную компетенцию, необходимую для создания вентиляционных агрегатов с высочайшими характеристиками. Мы продолжаем усердно работать над развитием нашего продукта и предлагаем инновационные решения, постоянно повышая привлекательность агрегата GOLD для клиентов. Мы тестируем и проводим анализ новых концепций и решений в нашем высокотехнологичном испытательном центре.

Swegon разрабатывает и производит основные ключевые компоненты вентиляционных агрегатов на собственном заводе. Это позволяет оптимально адаптировать компоненты

именно к нашим агрегатам, что приводит к достижению высочайших рабочих характеристик, оптимизации энергопотребления и снижению эксплуатационных расходов.

Мы убеждены, что чем выше инвестиции в производственный процесс, тем выше качество продукта, который поставляется клиенту. Завод в Квэнуме, где производятся агрегаты GOLD, SILVER C и COMPACT, является одним из самых высокотехнологичных в Европе. Перед поставкой все агрегаты тестируются на заводе для гарантии высокого качества и функциональности.

От агрегата GOLD требуется не только обеспечение высочайшего комфорта при максимальной энергоэффективности, но также и простота проектирования, монтажа и эксплуатации.



Роторный утилизатор - передовое развитие

GOLD RX – это комплектный вентиляционный агрегат с роторным утилизатором тепла/холода, вентиляторами приточного и вытяжного воздуха, а также фильтрами приточного и отработанного воздуха. Утилизатор RECOⁿomic характеризуется самым высоким на рынке температурным КПД и, в зависимости от исполнения, RECOⁿomic/RECO^sorptic может утилизировать тепло, холод, а также влагу. Благодаря встроенной функциональности риск перетока между отработанным и приточным воздухом сводится к минимуму, что обеспечивает подачу исключительно свежего воздуха в здание. Агрегат с утилизатором компактен, что экономит монтажное пространство.

Противоточный пластинчатый утилизатор

GOLD PX – это комплектный вентиляционный агрегат с высокоэффективным противоточным утилизатором тепла RECO^flow, вентиляторами приточного и вытяжного воздуха, а также фильтрами приточного и отработанного воздуха. В пластинчатом утилизаторе потоки воздуха полностью разделены, поэтому рекомендуется его применение при риске передачи запахов из отработанного воздуха в приточный. GOLD PX оснащен запатентованной защитой от замерзания RECO^frost, которая, посредством непрерывного контроля состояния утилизатора, адаптивно регулирует размерзание в реальном времени.



Батарейный утилизатор

GOLD CX – это комплектный вентиляционный агрегат с батарейным утилизатором тепла, вентиляторами приточного и вытяжного воздуха, а также фильтрами приточного и отработанного воздуха. GOLD CX – это компактное решение, однако его температурная эффективность уступает роторному и противоточному утилизатору. Потоки воздуха в агрегате разделены, поэтому рекомендуется его применение при риске передачи запахов из отработанного воздуха в приточный. Система заполнена на заводе и оснащена высокоэффективной защитой от замерзания.

Агрегаты приточного и вытяжного воздуха

GOLD SD – это комплектный вентиляционный агрегат с отдельными приточной и вытяжной частями, включающими в себя вентиляторы и фильтры. Секции агрегата могут использоваться автономно для одного направления воздуха - приточного или вытяжного. Агрегат может оснащаться батарейным утилизатором с опциональными шунт-группой и узлом обвязки.



Преимущества GOLD

- 1 Оригинальное передовое развитие
- 2 Разные решения для разных потребностей
- 3 Простота ввода в эксплуатацию
- 4 Широкая функциональность в стандартном исполнении
- 5 Энергоэффективность, конструкция и компоненты высочайшего класса

Технические данные
имеются в Quickguide
на swegon.com



Оптимальный выбор для вентиляции, обогрева и охлаждения

GOLD RX/HC объединяет вентиляционный агрегат и реверсивный тепловой насос в едином корпусе. Результатом является энергоэффективное и компактное решение для обеспечения вентиляции, охлаждения и обогрева.

Выбор GOLD RX/HC упрощает проектирование – проведена полная интеграция между реверсивным тепловым насосом и вентиляционным агрегатом, как в части механической, так и автоматики. Компактные размеры упрощают монтаж и экономят полезное пространство. Агрегат заправляется на заводе, тестируется и поставляется готовым к запуску.

Ввод установки в эксплуатацию выполняется легко и быстро, так как настройки и контроль всех функций осуществляются через удобный в использовании ручной терминал GOLD.

Данное пакетное решение предоставляет многочисленные преимущества на протяжении всего строительного процесса. На стадии эксплуатации системы осуществляется оптимизация ее работы благодаря встроенным функциям энергосбережения и комфорта. На следующей странице мы показываем, как это достигается.



Энергосбережение и комфорт на каждом этапе

В рабочих режимах при минимальной потребности охлаждения/нагрева приточного воздуха, GOLD RX/HC использует в первую очередь роторный утилизатор, что обеспечивает наиболее эффективную утилизацию энергии отработанного воздуха. Во многих климатических зонах это покрывает потребность большей части года!

При повышении потребности в обогреве запускается тепловой насос. Все его компоненты встроены в агрегат GOLD RX/HC, что содействует максимальной эффективности. Теплообменник теплового насоса обеспечивает необходимый догрев. GOLD RX/HC обладает широким рабочим диапазоном с возможностью производить тепло при температурах наружного воздуха до -25°C .

Уникальная функциональность автоматики GOLD RX/HC позволяет непрерывно адаптировать скорость ротора к выходной мощности теплового насоса при низких нагрузках последнего. Эта функция исключает резкий перепад температуры приточного воздуха при запуске или остановке теплового насоса.

При потребности в холоде контур теплового насоса GOLD RX/HC реверсируется для работы в режиме холодильной машины. Агрегат обеспечивает охлаждение при температурах наружного воздуха до $+35^{\circ}\text{C}$.

Благодаря тому, что теплообменники теплового насоса расположены по разные стороны от роторного утилизатора, появляется также возможность утилизации холода отработанного воздуха, что еще больше повышает эффективность данного решения.



Преимущества GOLD RX/HC

- 1 Вентиляция, охлаждение и обогрев в одном пакетном решении
- 2 Максимальная энергоэффективность
- 3 Устойчивая температура приточного воздуха
- 4 Экономичное обслуживание и сервис
- 5 Простое проектирование, монтаж и наладка

COOL DX Top

GOLD RX Top



COOL DX

GOLD

Холодильная машина COOL DX/COOL DX Top

Холодильная машина COOL DX/COOL DX Top разработана как интегрируемый компонент к агрегату GOLD. Все оборудование собрано в едином корпусе, который монтируется непосредственно к GOLD или устанавливается отдельно с подключением к нему.

Агрегат GOLD имеет готовые функции автоматики для управления COOL DX/COOL DX Top, включая веб-

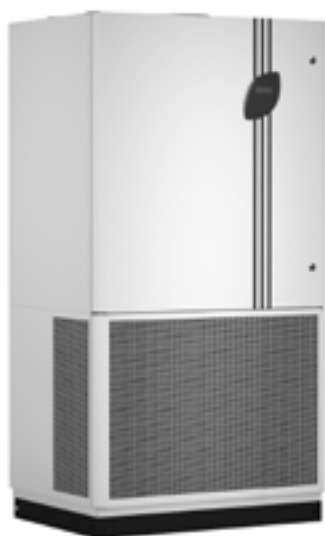
коммуникацию или другую систему диспетчеризации здания.

Для агрегата SILVER C доступно исполнение COOL DX со смонтированной на заводе автоматикой.

COOL DX обеспечивает производство холода при минимальных затратах на проектирование, монтаж и эксплуатацию.

Преимущества COOL DX

- 1 Быстрый и простой монтаж
- 2 Встроенная автоматика и управление из GOLD
- 3 Коммуникация с другими системами
- 4 Присоединение воздуховодов с торца или сверху
- 5 Простое проектирование вместе с GOLD



Технические данные
имеются в Quick Guide на
swegon.com

COMPACT

COMPACT - это комплектные вентиляционные агрегаты с вентиляторами приточного и отработанного воздуха, фильтрами и роторным утилизатором тепла. Агрегаты COMPACT оснащены встроенной системой автоматики, обеспечивающей широкую функциональность и позволяющей управлять агрегатом с помощью ручного терминала или через систему коммуникации.

COMPACT Unit и COMPACT Top предназначены для комфортной вентиляции небольших помещений, предоставляя возможность очень компактного монтажа. Присоединения воздуховодов у COMPACT Unit находятся на торцевых сторонах агрегата, а у COMPACT Top - на верхней панели агрегата, что позволяет выбрать оптимальный вариант монтажа.

COMPACT Air и COMPACT Heat предназначены для комфортной вентиляции общественных помещений: залов для лекций и конференций, детсадов, небольших офисов, магазинов, ресторанов и подобных. Агрегаты устанавливаются непосредственно в обслуживаемом помещении.

Преимущества COMPACT

- 1 Простой монтаж и наладка
- 2 Компактные размеры
- 3 Широкая функциональность в стандартном исполнении
- 4 Несколько вариантов для разных потребностей
- 5 Комплектный агрегат для вентиляции помещений



Технические данные
имеются в Quickguide
на swegon.com

Компактный агрегат SILVER C

Вентиляционный агрегат SILVER C основывается на той же платформе, что и агрегат Swegon GOLD, но поставляется без встроенной автоматики. SILVER C позволяет использовать альтернативные решения в зависимости от потребностей заказчика.

Возможные конфигурации вентиляционных агрегатов SILVER C очень разнообразны и гибкие, что позволяет

их применение на проектах различного масштаба при гарантии высочайшего качества.

Для SILVER C имеется широкий ассортимент принадлежностей для различных потребностей. Агрегат может поставляться в разных исполнениях, например, со смонтированными на заводе кабелями, клеммами подключений и т.п.

Преимущества SILVER C

- 1 Оптимизированные принадлежности
- 2 ЕС/PM-двигатели вентиляторов
- 3 Гибкость для автоматики внешних поставщиков
- 4 Ключевые компоненты разработаны в Swegon
- 5 Вентиляторы тестируются перед поставкой



Модульный агрегат SILVER M

SILVER M - это модульный вентиляционный агрегат, который характеризуется расширенными возможностями выбора функциональных компонентов и изготавливается под индивидуальные требования заказчика.

Линейка SILVER M особенно подходит для специальных объектов, таких как производственные помещения, больницы, бассейны и многие другие. Корпус агрегата выполнен из панелей и несущих профилей и может быть

легко демонтирован при необходимости. Запатентованное термоуплотнение между панелями и несущими профилями корпуса агрегата препятствуют образованию тепловых мостов.

SILVER M может оснащаться большим ассортиментом компонентов и предлагает целый ряд решений для утилизации энергии.

Преимущества SILVER M

- 1 Гибкость модульного агрегата
- 2 Высокие механические и термические характеристики
- 3 Адаптивность к специальным требованиям
- 4 Широкий ассортимент компонентов
- 5 Различные решения утилизации энергии



Расширенная функциональность

Принадлежности в корпусе или для монтажа в воздуховод – мы предлагаем решения для ваших потребностей

Swegon предлагает широкий ассортимент принадлежностей к вентиляционным агрегатам для соответствия вашим требованиям.

Принадлежности в корпусе специально разработаны для непосредственного присоединения к агрегату, что дает комплектную установку и экономию времени монтажа. Благодаря большей площади сечения они имеют более низкий перепад давления по сравнению с канальными принадлежностями и как следствие более низкое

энергопотребление вентиляторами.

Канальные принадлежности доступны с двумя вариантами присоединения: стандартным и альтернативным, имеющим большую площадь сечения для снижения перепада давления.

Наш ассортимент включает такие принадлежности, как заслонки, калориферы, охладители, предфильтры, шумоглушители и т.п.





Долгосрочный партнер

Локальный сервис

На всех рынках своего присутствия Swegon имеет авторизированные партнерские представительства, чьи квалифицированные технические специалисты оказывают сервисную поддержку по наладке, монтажу и обслуживанию наших вентиляционных систем. Резервные части и принадлежности, в том числе для предыдущих версий наших продуктов, имеются в наличии на складе (обращайтесь к представителю Swegon в вашем регионе).

Компетенция

Технические представители Swegon имеют солидную компетенцию по работе с вентиляционными и климатическими системами. Swegon, продолжая укреплять свою лидирующую позицию в отрасли, придает большое значение обучению своих технических специалистов последним достижениям в отрасли.

Таким образом у нас всегда есть ресурсы и возможности для помощи нашим клиентам в реализации и поддержке их проектов.

Эксплуатация и обслуживание

Мы оказываем полноценную сервисную поддержку по вводу в эксплуатацию агрегатов GOLD, SILVER, COMPACT и различных системных решений, а также по устранению неисправностей, ремонту и обслуживанию. Кроме этого мы предлагаем мониторинг вашего объекта, включая обновление программного обеспечения и предотвращение неисправностей.

Послепродажная поддержка

Swegon стремится обеспечивать максимальную поддержку своим клиентам в нахождении правильных решений для их объектов. Для проектов реконструкции мы можем предложить вам оптимальное решение, исходя из назначения здания, требований к пространству и эксплуатационным затратам. Мы также сможем оказать поддержку по монтажу новых продуктов и систем. Наши продукты охвачены заводской гарантией, чтобы даже в маловероятном случае их выхода из строя вы как клиент Swegon были защищены.

Интеллектуальные продукты и системы

Вентиляция по потребности с новым поколением WISE

Интернет вещей (Internet of things) - это обобщенный термин, описывающий взаимодействие продуктов и людей через интернет. С системой WISE технология интернета вещей стремительно покоряет отрасль внутреннего климата.

Сегодня новая система WISE является главным достижением в комплексном предложении Swegon и дает не только здоровый микроклимат, но и значительные дополнительные выгоды.

У Swegon есть решение

WISE подходит для различных систем внутреннего климата и поддерживает решения на основе воды и воздуха на всех уровнях - от этажа до отдельных зон и помещений.

Здания могут иметь различные назначения, как например офисы, магазины, школы, гостиницы и жилые комплексы. Гибкость системы WISE позволяет удовлетворить потребности объектов различного назначения и масштаба и адаптироваться под будущие изменения помещений.

WISE представляет не только расширенную функциональность, но и новую концепцию – Внутренний климат по потребности (DCIC или Demand Controlled Indoor Climate). Мы предлагаем целостное решение внутреннего климата, на основе водяных и воздушных продуктов - по отдельности или в их комбинации.

Агрегаты GOLD имеют полную совместимость с WISE, что позволяет достигнуть оптимального расхода воздуха и перепада давления в системе и обеспечить высокоэффективную работу агрегата с продуктами внутреннего климата.

Swegon Connect

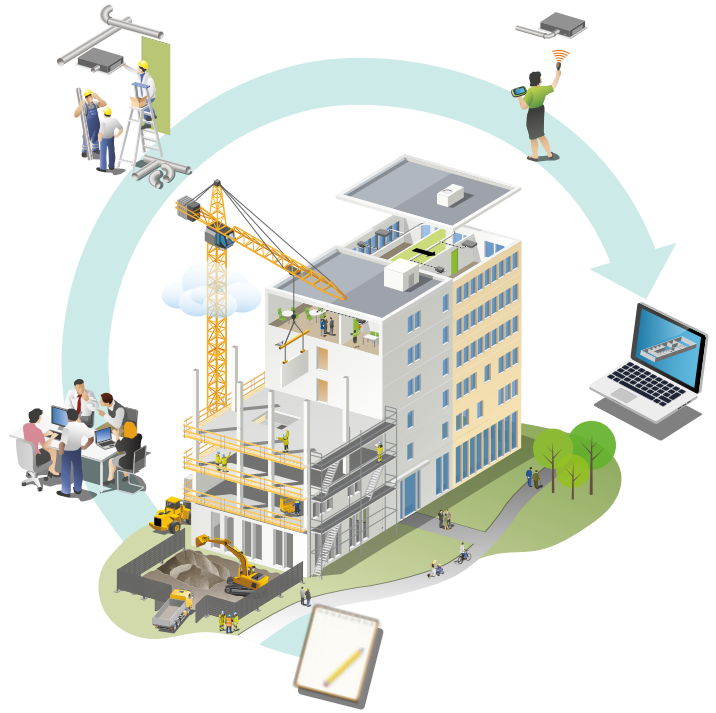
Инвестиции в комфортный и энергоэффективный внутренний климат всегда окупаются. Регулярное техническое обслуживание крайне важно как для срока службы и состояния вентиляционной системы, так и для качества микроклимата. Swegon Connect рационализирует мониторинг, оптимизацию, запись данных, поддержку и обслуживание системы и становится выгодной инвестицией в кратчайшие сроки.

Планирование своевременного обслуживания и оптимального использования ресурсов экономит время и деньги. Кроме того, многие мероприятия могут выполняться удаленно, что также снижает расходы. При необходимости, к системе могут также подключиться технические специалисты Swegon.

Swegon Connect предоставляет пользователю полный контроль вне зависимости от его географического местоположения. Ко всем продуктам системы со встроенным веб-сервером может быть осуществлен доступ и управление через Swegon Connect.

Swegon Connect легко подключается к вентиляционным агрегатам и продуктам внутреннего климата Swegon.

Агрегаты GOLD со встроенным веб-сервером вместе со Swegon Connect предлагают превосходную возможность удаленного мониторинга и управления.



Мировое присутствие Swegon



30 St. Mary Axe, Лондон



BBVA, Мадрид



Stockholm Waterfront, Стокгольм



CitizenM Hotel, Глазго



Scandic Victoria Tower, Стокгольм



Elite Perla Palas, Стамбул



Piri Reis Marine University, Стамбул



Silver Mall, Иркутск



Volkswagen, Дрезден

www.swegon.com



YouTube

Feel good **inside**

