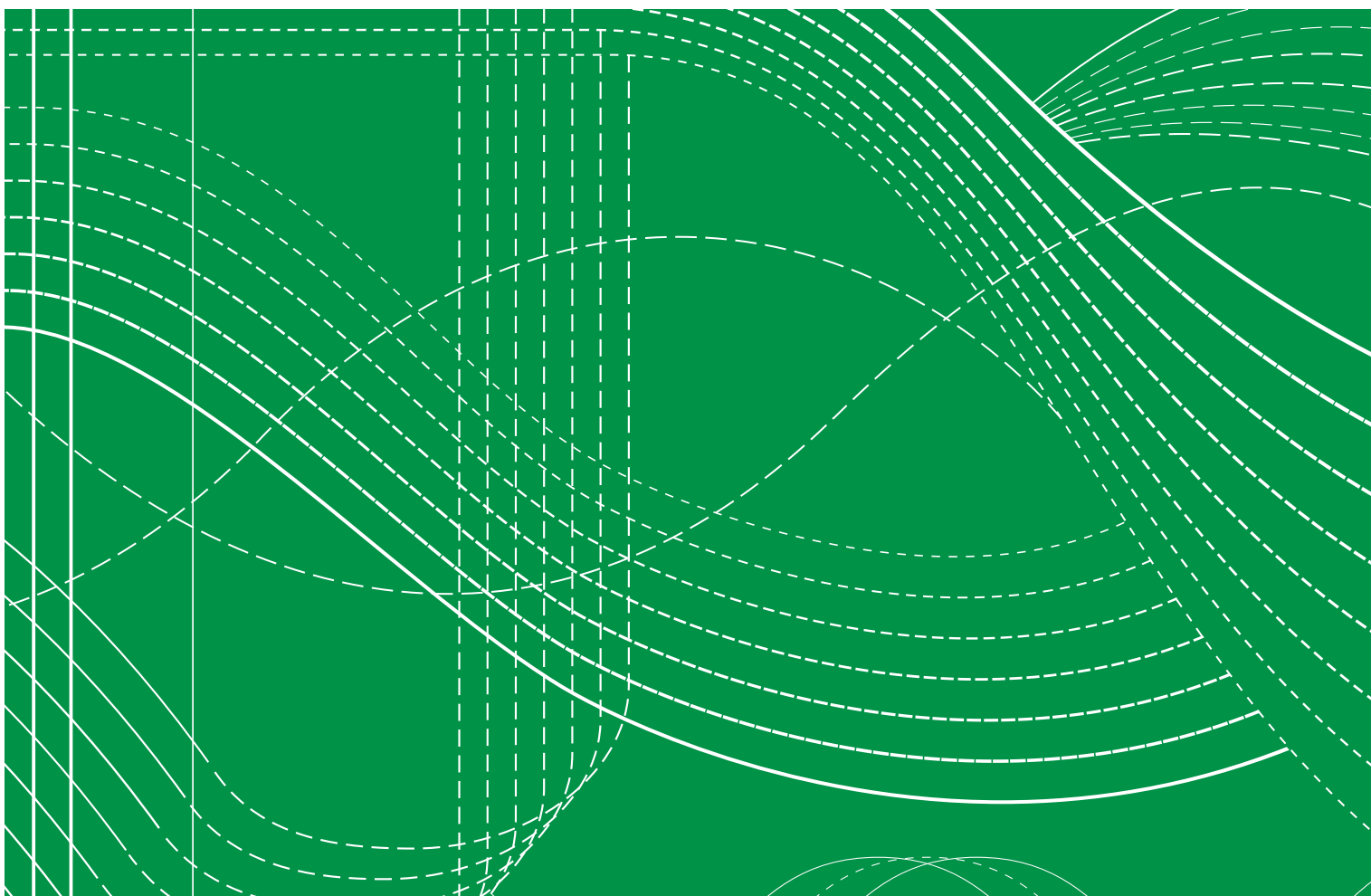


ОБЗОР

ВОДЯНЫЕ СИСТЕМЫ



Энергосберегающие
водяные климатические
системы Swegon

Гибкие климатические системы Swegon, не требующие обслуживания

Вода - это наш природный источник жизни, который еще является эффективным холодо- и теплоносителем. Водяные системы гораздо эффективнее воздушных и занимают значительно меньше места в здании. Расходы на монтаж и эксплуатацию таких систем сравнительно ниже. Кроме того, использование водяных систем является лучшей, с точки зрения экологии, альтернативой другим видам энергоносителей.

Отсутствие вентиляторов

Климатические системы Swegon не имеют вентиляторов и двигателей в помещении, что означает минимальный уровень шума, отсутствие оперативного обслуживания и минимальное энергопотребление.

Высокий комфорт

Климатическая система должна быть незаметной. Системы Swegon бесшумны, прекрасно вписываются в любой интерьер и подают воздух без сквозняка. Это мы называем комфортом!

Адаптивность/гибкость

Изменение вида деятельности в помещении, перепланировка, изменение расположения мебели или размещения людей часто требуют изменения расхода воздуха и конфигурации его распределения. Регулируемые картина распределения и расход воздуха продуктов Swegon позволяют адаптировать их под новые требования помещения без дорогостоящей замены всей климатической системы.

Гибкие системы Swegon предлагают Вам гарантированную надежность соответствия будущим требованиям.



PARASOL - новаторский комфортный модуль с 4-х сторонним распределением воздуха и регулированием его расхода. Конструкция обеспечивает высокую мощность и большую гибкость.

Высокий комфорт

Тихая система, без сквозняка, нейтральный дизайн

Индивидуальное регулирование температуры

Контроль климата в каждой комнате

Без вентилятора и двигателя

Нет подвижных частей - никакого обслуживания, никакого энергопотребления в помещении

Без фильтра

Нет снижения мощности при загрязнении, никакого обслуживания

Без дренажа

Никакого обслуживания

Воздухораспределитель встроен в продукт

Ниже расходы на монтаж системы

Высокая адаптивность системы

Изменения системы без затрат

Вентиляция, охлаждение и обогрев

Все в одном аппарате



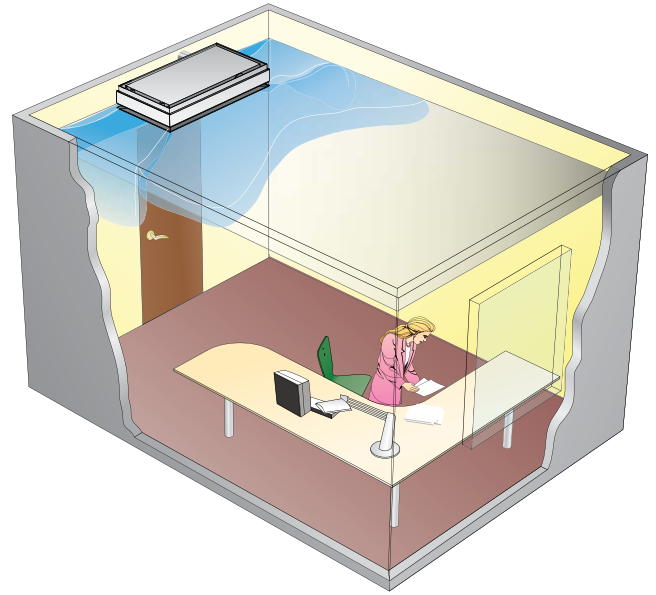
Фасадная система PRIMO собирается из готовых модулей, что значительно упрощает монтаж и наладку.

Инновации с дополнительной выгодой

Регулируемая картина распределения воздуха

Встроенная система комфорта ADC (Anti Draught Control) позволяет избежать явления холодного сквозняка.

На каждой стороне аппарата установлены несколько секций ADC, которые легко регулируются для изменения картины распределения воздуха. Таким образом, мы получаем комфортную и максимально адаптивную систему без необходимости дополнительных затрат на нее или дополнительной ее настройки.



Каждая из 4-х сторон комфортного модуля PARASOL может настраиваться на собственный расход воздуха и картину его распределения. Этим самым обеспечивается гибкость размещения, а также легкость настройки в случае перепланировки помещения.

Высокая производительность благодаря эжекции

Принцип эжекции обеспечивает высокую производительность по холоду и теплу. Первичный воздух с высокой скоростью подается через форсунки. Благодаря созданному пониженному давлению воздух помещения подсасывается в аппарат, проходит через водяной теплообменник, по потребности охлаждаясь в нем или подогреваясь, смешивается с первичным воздухом и поступает в помещение.

Распределение воздуха:
95 л/с (340 м³/ч)
16,9°C

Пример:
PARASOL 1200
Производительность-охлаждение: 685 Вт
Степень эжекции: 3,75



Первичный воздух:
20 л/с (70 м³/ч)
15°C

Подсасываемый воздух помещения
75 л/с (270 м³/ч)
25°C

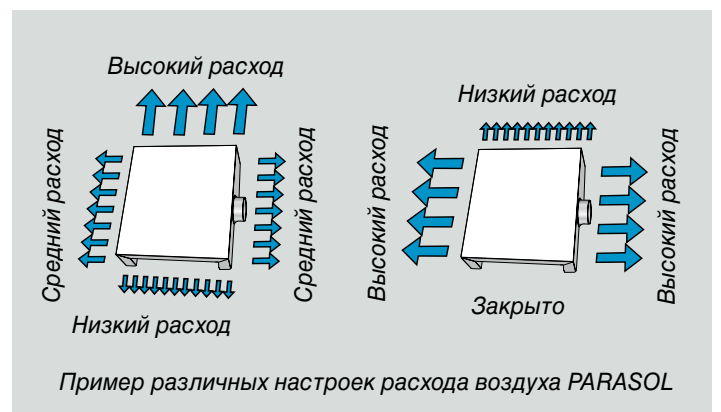
Сертифицировано Eurovent



Swegon участвует в ЕСС-программе для климатических балок (chilled beams). Проверяйте актуальность сертификатов на сайтах www.eurovent-certification.com или www.certiflash.com.

Регулируемый расход воздуха

Встроенное устройство Variflow позволяет легко регулировать расход воздуха аппарата путем изменения положения распределительных листов, закрывающих форсунки. Это дает большую гибкость, обеспечивая возможность настроить один и тот же продукт для разных типов помещений и для разных систем.



PARASOL

Высокопроизводительный адаптивный комфортный модуль



PARASOL - это инновационный комфортный модуль, сочетающий в себе эффективность климатических балок и адаптивность наших диффузоров.

PARASOL обеспечивает охлаждение, обогрев и вентиляцию. Тип монтажа: встроенный или подвесной (тип EX). Лицевая панель PARASOL может быть заказана с одним из трех стандартных узоров перфорации либо с другим узором по запросу. Для достижения оптимального комфорта и исключения риска сквозняка каждая сторона модуля может настраиваться на свой расход воздуха и картину его распределения. Кроме того, обеспечивается гибкость размещения, а также легкость настройки в случае перепланировки помещения.



PARASOL с регулируемым расходом воздуха и картиной его распределения для каждой из 4-х сторон

PARASOL EX, вариант для подвесного монтажа



Оптимальный комфорт

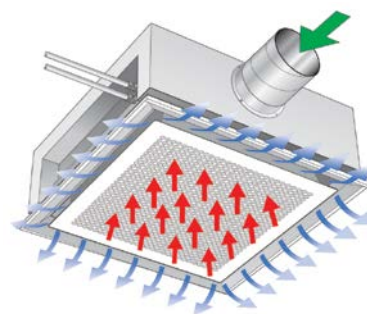
Техническое решение Swegon дает возможность регулировать расход воздуха и картину его распределения в каждом из 4-х направлений.

Высокая производительность

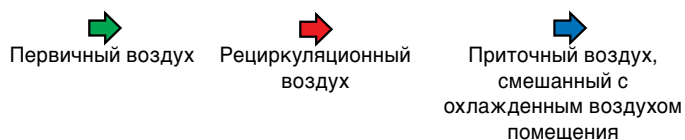
PARASOL охлаждает помещение, занимая до 50% меньше площади потолка по сравнению с традиционными климатическими балками.

Компактность модулей

Компактные модульные блоки двух типоразмеров облегчают монтаж.

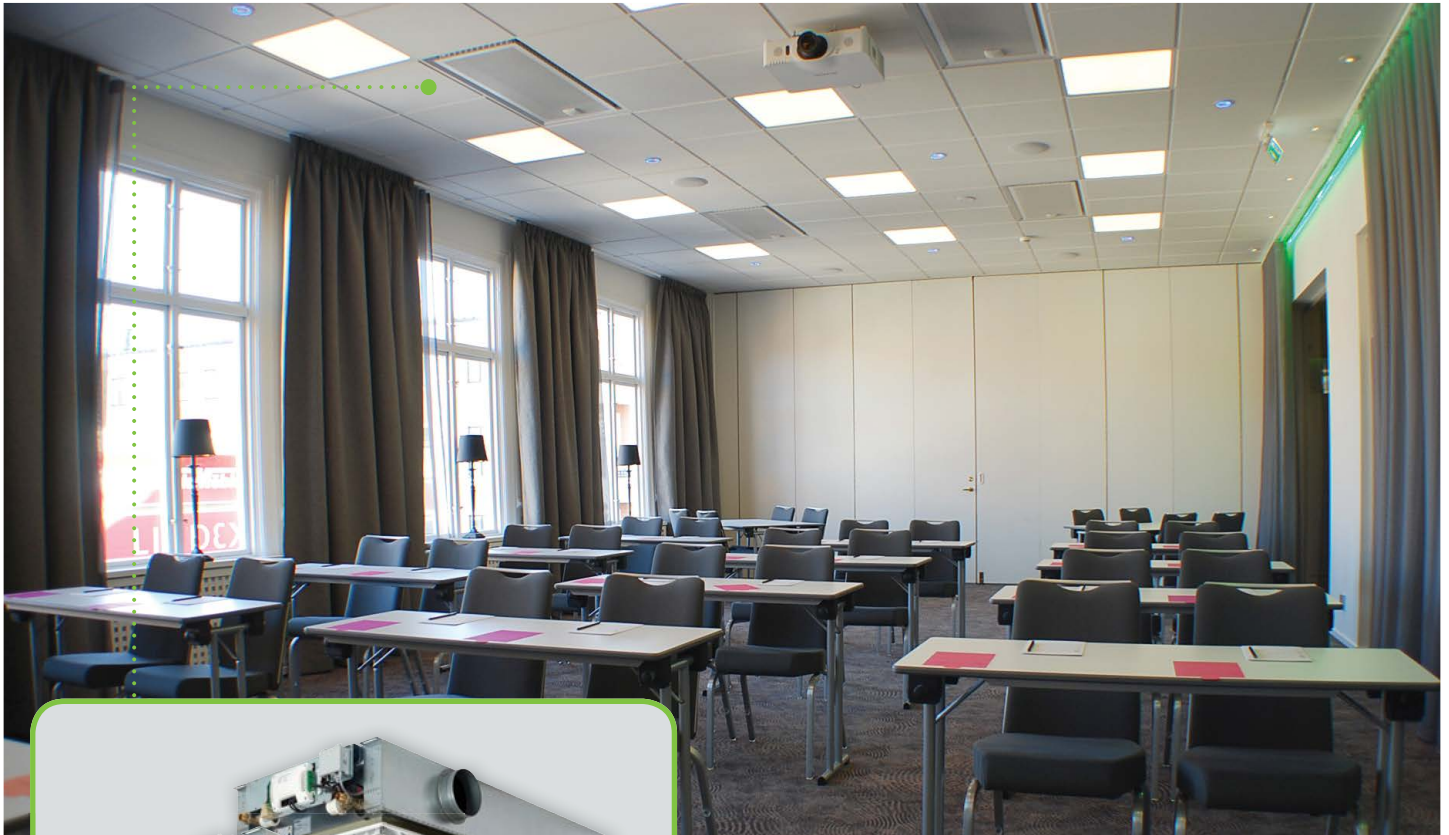


Функция охлаждения



ADAPT Parasol

Энергосберегающий комфортный модуль с принципом управления по потребности



С управлением по потребности помещение вентилируется и обогревается/охлаждается ровно настолько, насколько нужно - ни больше и ни меньше. Это - значительный потенциал экономии энергии в помещениях с низким уровнем присутствия или с переменными нагрузками, что относится к множеству помещений. Например, уровень присутствия в офисных помещениях зачастую ниже 50%!

ADAPT Parasol комбинирует в себе преимущества как вентиляции по потребности с ее потенциалом энергосбережения, так и комфортных модулей с их высокой производительностью и эффективностью вентиляции, обогрева и охлаждения. Вся эта функциональность заключена в компактном модуле, простом для монтажа.

Оптимальный комфорт с управлением климатом по потребности

ADAPT Parasol может управлять климатом по потребности в помещении как отдельный продукт, так и как часть системы вентиляции по потребности.

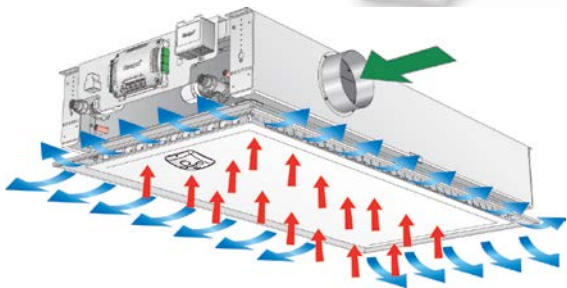
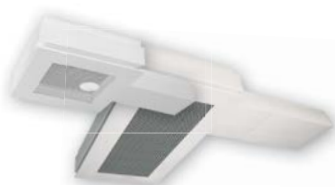
Высокая производительность

Благодаря высокой охлаждающей способности, ADAPT Parasol обеспечивает охлаждение помещения, занимая до 50% меньше площади потолка, чем при использовании обычных климатических балок.

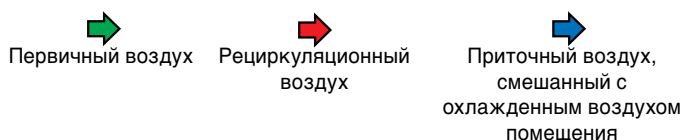
Удобство монтажа

Компактный аппарат модульной конструкции, в двух типоразмерах для монтажа в модульные потолки.

ADAPT Parasol EX,
вариант для подвесного
монтажа



Функция охлаждения



Swegon PACIFIC

Высокоэффективная адаптивная климатическая балка



Swegon PACIFIC - это новая высокоэффективная климатическая балка для высокопроизводительного охлаждения, обогрева и вентиляции. Модульная конструкция удовлетворяет всем требованиям и типам подвесных потолков.

Для достижения оптимального комфорта и исключения риска сквозняка каждая длинная сторона балки может настраиваться на свой расход воздуха и картину его распределения. Кроме того, обеспечивается гибкость размещения, а также легкость настройки в случае перепланировки помещения.

Swegon PACIFIC состоит из рабочего модуля и лицевой панели, легко откидываемой вниз для инспекции. Лицевая панель может быть выбрана длиннее рабочего модуля, чтобы, например, обеспечить доступ к клапанам воды и регулировочной заслонке.

Необходимый размер подключения воздухопровода выбирается по потребности. Возможно последовательное подключение нескольких аппаратов. Для точного расчета рекомендуется использовать компьютерную программу ProSelect.

Оптимальный комфорт

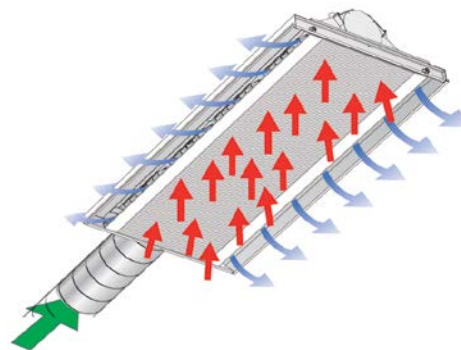
Техническое решение Swegon дает возможность регулировать расход воздуха и картину его распределения для каждой из длинных сторон PACIFIC.

Высокая производительность

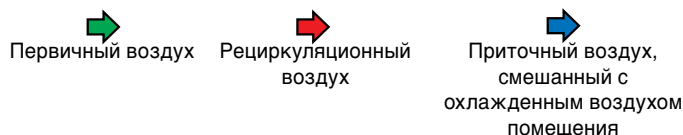
PACIFIC разработан для обеспечения высокой холодо- и теплопроизводительности с высшим уровнем комфорта.

Гибкость

Модульная конструкция балки дает возможность монтажа в большинство подвесных потолков, а встроенное оборудование регулировки адаптирует PACIFIC к изменяющимся условиям обслуживаемого помещения.



Функция охлаждения



PARAGON

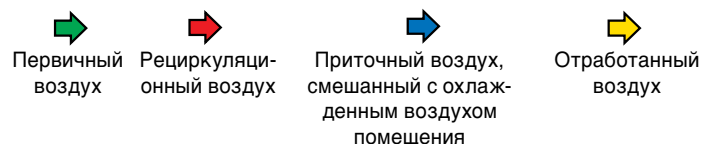
Комфортный модуль для гостиниц, больниц, офисов



PARAGON - компактный комфортный модуль для охлаждения, обогрева и вентиляции помещений типа номеров гостиниц, процедурных кабинетов, офисов (PARAGON Wall) и подобн. Благодаря запатентованной технологии производительность по теплу и холоду оптимизирована, а монтажная высота модуля сведена к минимуму.

PARAGON прост в обслуживании, так как не имеет ни фильтра, ни собственного вентилятора. Это сухая система без необходимости организации дренажа. Принцип монтажа PARAGON - Plug and Play.

Вся необходимая автоматика поставляется стандартно. Первичный воздух подготавливается центральным вентиляционным агрегатом, обеспечивая низкий уровень шума в помещении.



Наивысший комфорт

Оптимизированная производительность по теплу и по холоду. Очень низкий уровень шума.

Внутренний климат по потребности

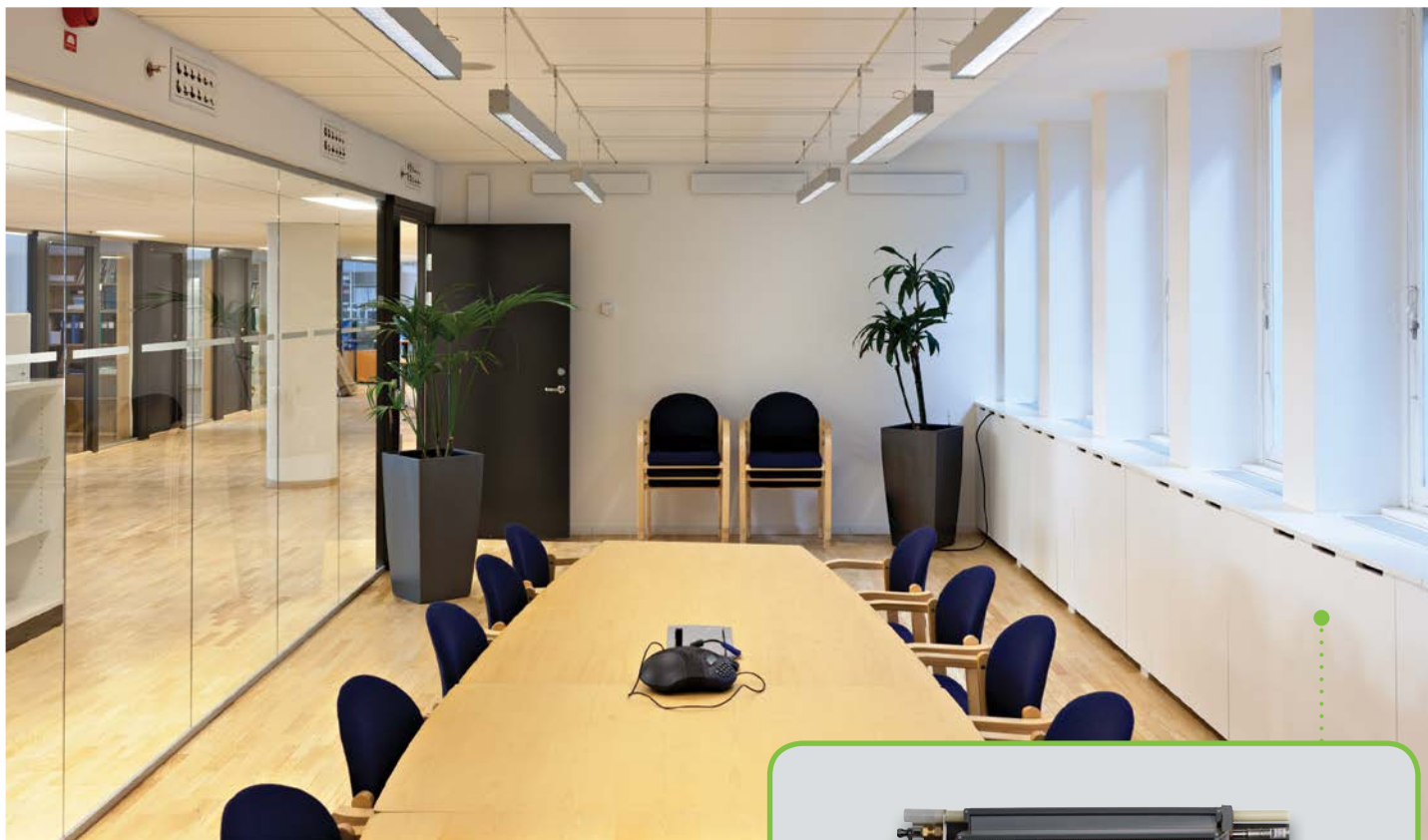
PARAGON с автоматикой CONDUCTOR - это оптимальное решение для внутреннего климата помещения и экономичной эксплуатации.

Компактность

Минимальная высота модуля позволяет эффективно использовать высоту помещения, например, при входе в гостиничный номер, позволяя сэкономить полезную площадь и давая распространяться свету и воздуху.

PRIMO

Фасадный аппарат для максимального комфорта на минимальной площади



Несмотря на свои компактные габариты, PRIMO обеспечивает все функции современной климатической системы: высокое качество воздуха без шума и сквозняка.

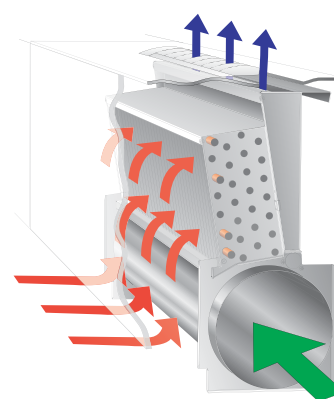
PRIMO вентилирует, охлаждает и обогревает помещение. Работа PRIMO характеризуется низким уровнем шума и низкими энергозатратами. Встроенная автоматика дает возможность индивидуального регулирования климата в каждом помещении.

Длину аппарата PRIMO определяет расход воздуха, необходимая производительность по холоду и теплу, требования по шуму. Аппарат комплектуется всеми необходимыми компонентами обвязки и автоматики на заводе.

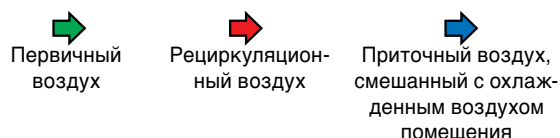
Скрытые кабели
Под декоративной обшивкой предусмотрено место для электро-, компьютерных и прочих кабелей - все скрыто.

Модульная система
Аппараты могут подключаться последовательно, обеспечивая климат в одном или нескольких помещениях.

Экономия места
Очень компактные габариты и разная длина аппаратов PRIMO позволяют размещать их в любом удобном месте по периметру помещения, обычно вместо радиаторов отопления.

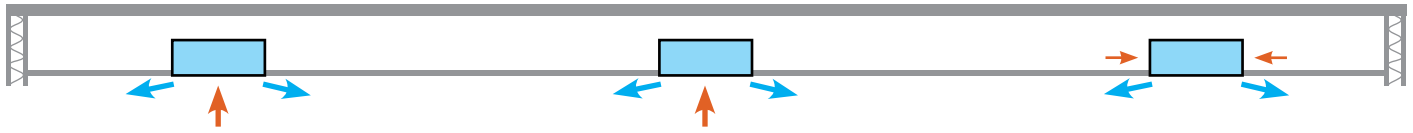


Функция охлаждения



Краткий обзор

Встраиваемые в подвесной потолок



ADAPT Parasol

Активный комфортный модуль для вентиляции по потребности и системы Swegon WISE



- ▶ Энергоэффективность: вентиляция, тепло и холод точно по потребности
- ▶ Высокий комфорт с возможностью индивидуального регулирования на уровне продукта или помещения
- ▶ 4-стороннее распределение воздуха и устройство ADC обеспечивают максимальный комфорт и адаптивность
- ▶ Простой монтаж, запуск и обслуживание. Все компоненты смонтированы на заводе
- ▶ Встроенная система автоматики, интеллектуально управляющая внутренним климатом

Расход воздуха

До 85 л/с (300 м³/ч)

Производительность

Холод: До 2055 Вт
Тепло, вода: До 2700 Вт
Тепло, электр.: До 1000 Вт

Габариты

600x600 или 1200x600 мм



PARASOL

Активный комфортный модуль для вентиляции, охлаждения и обогрева. Также электрообогрев



- ▶ Охлаждение и обогрев высоко-го комфорта
- ▶ Каждая из 4-х сторон модуля может настраиваться на собственный расход и картину распределения воздуха
- ▶ PlusFlow-вариант для особо больших расходов воздуха, например, для конференц-залов
- ▶ Комфортное распределение воздуха независимо от места монтажа
- ▶ Возможна поставка со встроенной автоматикой

Расход воздуха

До 85 л/с (306 м³/ч)

Производительность

Холод: До 2055 Вт
Тепло, вода: До 2700 Вт
Тепло, электр.: До 1000 Вт

Габариты

600x600 или 1200x600 мм
Высота: 220 мм (PlusFlow: 240 мм)



Swegon PACIFIC

Активная климатическая балка для вентиляции, охлаждения и обогрева. Также электрообогрев



- ▶ Гибкий расход воздуха и регулируемая картина его распределения
- ▶ Адаптация к меняющимся потребностям до, во время и после монтажа
- ▶ Высокая производительность и превосходные характеристики комфорта
- ▶ Монтаж в последовательности

Расход воздуха

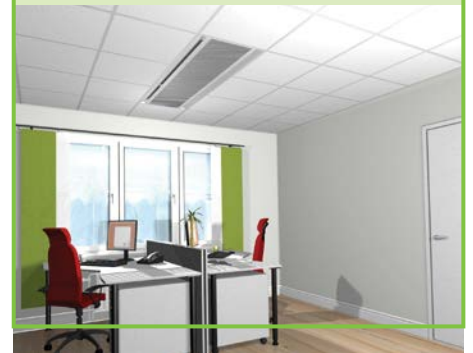
До 55 л/с (200 м³/ч)

Производительность

Холод: До 2600 Вт
Тепло, вода: До 3000 Вт
Тепло, электр.: До 1000 Вт

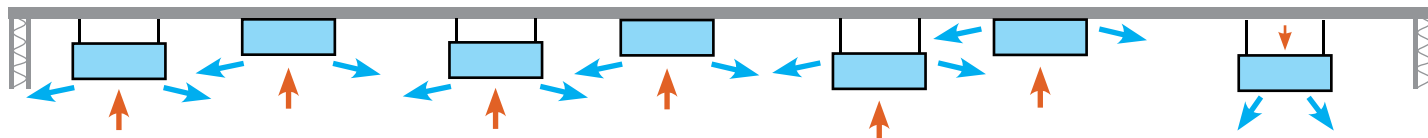
Габариты

Длина: 1194 – 3043 мм
Ширина: 594 – 667 мм
Высота: 163 – 277 мм



Краткий обзор

Свободно подвешиваемые



ADAPT Parasol EX

Активный комфортный модуль для вентиляции по потребности и системы Swegon WISE



- ▶ Энергоэффективность: вентиляция, тепло и холод точно по потребности
- ▶ Высокий комфорт с возможностью индивидуального управления на уровне продукта или помещения
- ▶ 4-стороннее распределение воздуха и устройство ADC обеспечивают максимальный комфорт и адаптивность
- ▶ Простой монтаж, запуск и обслуживание. Все компоненты смонтированы на заводе
- ▶ Встроенная система автоматики управления внутренним климатом

Расход воздуха

До 55 л/с (200 м³/ч)

Производительность

Холод: До 1930 Вт
Тепло: До 2450 Вт

Габариты

690x690 или 1290x690 мм
Высота: 230 мм



PARASOL EX

Активный комфортный модуль для вентиляции, охлаждения и обогрева



- ▶ Каждая из 4-х сторон модуля может настраиваться на собственный расход и картину распределения воздуха
- ▶ Комфортное распределение воздуха независимо от места монтажа
- ▶ Охлаждение и обогрев высокого комфорта
- ▶ Несколько стандартных вариантов перфорации лицевой панели, плюс специальные по запросу

Расход воздуха

До 55 л/с (200 м³/ч)

Производительность

Холод: До 1930 Вт
Тепло: До 2450 Вт

Габариты

690x690 или 1290x690 мм
Высота: 230 мм



ADRIATIC VF

Активная климатическая балка для вентиляции, охлаждения и обогрева



- ▶ Гибкий расход воздуха и регулируемая картина его распределения
- ▶ Высокая производительность и превосходные характеристики комфорта
- ▶ Низкая монтажная высота

Расход воздуха

До 60 л/с (220 м³/ч)

Производительность

Холод: До 2800 Вт
Тепло: До 2600 Вт

Габариты

Длина: 1200 – 3600 мм
Ширина: 363 мм
Высота: 172 мм



FRB

Пассивная балка для комфортного охлаждения в помещениях с существующими системами вентиляции и обогрева



- ▶ Высокая производительность даже при большой разности температур прямой и обратной холодной воды
- ▶ Компактность
- ▶ Не имеет подвижных компонентов, поэтому не издает шума

Производительность

Холод: До 1000 Вт

Габариты

Длина: 1200 – 3900 мм
Ширина: 290, 430 мм
Высота: 123, 133 мм



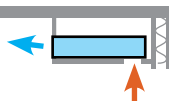
Краткий обзор

Стена

В задней стене



У входа



PARAGON Wall

Активный комфортный модуль для вентиляции, охлаждения и обогрева, например, офисов



- ▶ Гибкий расход воздуха и регулируемая картина его распределения
- ▶ Экономичное решение при реконструкции, т.к. монтаж выполняется в коридоре
- ▶ В помещении - только решетка

Расход воздуха

До 72 л/с (260 м³/ч)

Производительность

Холод: До 2500 Вт

Тепло, вода: До 3900 Вт

Размер

Ширина: 900 – 1500 мм

Высота: 264 мм

Глубина: 750 мм



PARAGON

Активный комфортный модуль для вентиляции, охлаждения и обогрева, например, номеров гостиниц



- ▶ Гибкий расход воздуха и регулируемая картина его распределения
- ▶ Монтаж по принципу Plug&Play со встроенной автоматикой
- ▶ Низкая монтажная высота

Расход воздуха

До 72 л/с (260 м³/ч)

Производительность

Холод: До 2600 Вт

Тепло, вода: До 3900 Вт

Размер

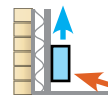
Ширина: 900 – 1500 мм

Высота: 180 мм

Глубина: 765 мм



Периметр



PRIMO

Активная климатическая система для вентиляции, охлаждения и обогрева (вода или электр.), размещаемая по периметру помещения



- ▶ Высокая адаптивность системы к особенностям объекта
- ▶ Обогрев даже без подачи приточного воздуха - за счет естественной конвекции
- ▶ До 10 аппаратов в последовательности

Расход воздуха

До 45 л/с (160 м³/ч)

Производительность

Холод: До 1930 Вт

Тепло, вода: До 2030 Вт

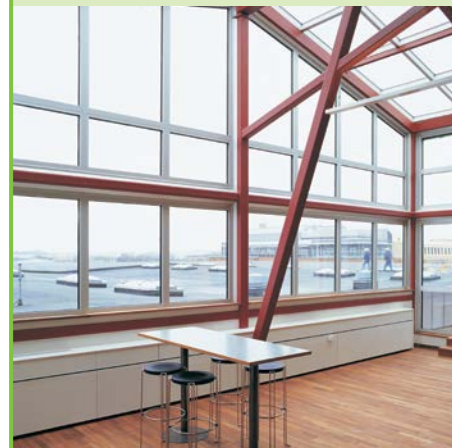
Тепло, электр.: До 1000 Вт

Размер

Длина: 600 – 1600 мм

Высота: От 365 мм

Глубина: От 183 мм



Краткий обзор

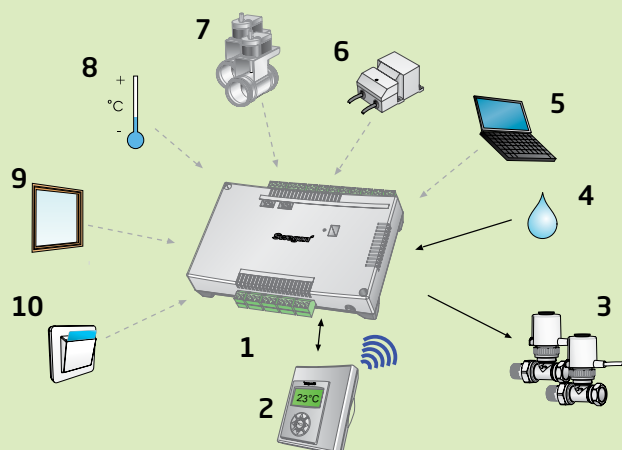
Оборудование автоматики

Температура, расход воздуха,
ВОЗМОЖНОСТЬ КОММУНИКАЦИИ

Температура

CONDUCTOR

Оптимальное решение для управления температурой и расходом воздуха в каждом помещении. Работает в системах с переменным (вентиляция по потребности) и постоянным расходами воздуха. Возможна коммуникация с помощью Swegon WISE либо в системе BMS по Modbus.



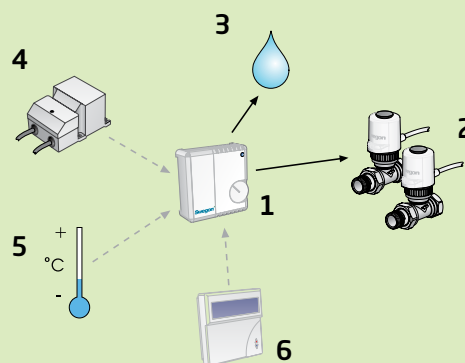
- 1 = Контроллер
- 2 = Ручной терминал, беспроводной либо с кабелем
- 3 = Приводы клапанов теплой и холодной воды
- 4 = Датчик конденсата

- Опции:**
- 5 = Коммуникация по Modbus
 - 6 = Трансформатор
 - 7 = Воздушные заслонки с приводами
 - 8 = Дополнительный датчик температуры
 - 9 = Оконный контакт
 - 10 = Держатель карты-ключа либо датчик присутствия



LUNA

Оборудование управления более простыми системами постоянного расхода воздуха, без требований организации системы диспетчеризации (BMS).



- 1 = Контроллер с комнатным термостатом
- 2 = Приводы клапанов теплой и холодной воды
- 3 = Датчик конденсата

- Опции:**
- 4 = Трансформатор
 - 5 = Дополнительный датчик температуры
 - 6 = Ручной терминал для считывания и возможного изменения заводских параметров



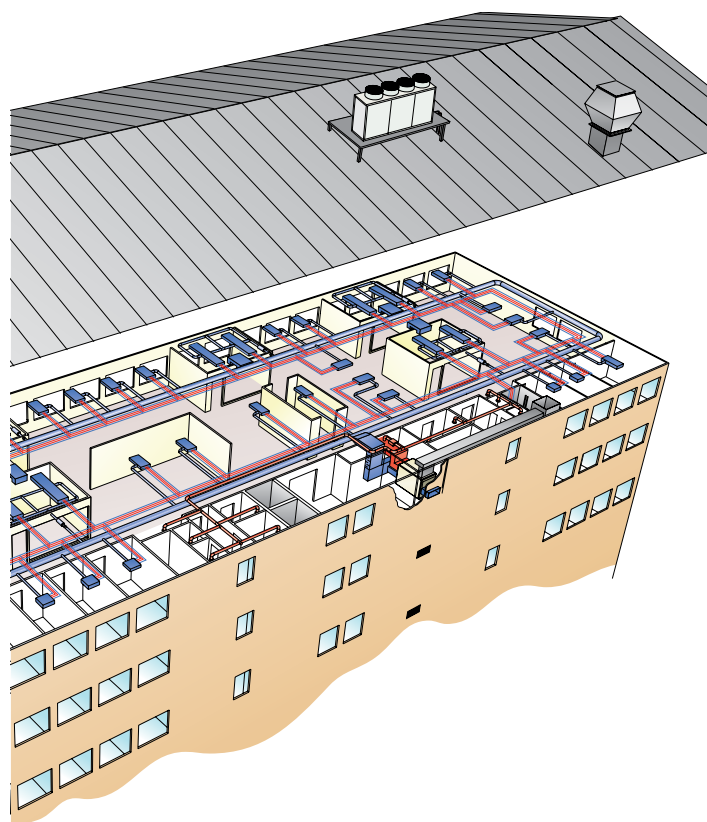
Swegon – поставщик готовой системы!

Swegon производит и предлагает практически полный ассортимент продуктов для создания климатических систем. Однако максимальную эффективность, а значит, и выгоду, можно получить, применив наши готовые системные решения - Swegon Solutions, предполагающие полную ответственность Swegon за низкие эксплуатационные и энергозатраты Вашей системы при высшем климатическом комфорте в помещениях. Наши системы с открытой коммуникацией значительно снизят Ваши расходы на создание системы BMS.

Персонал Swegon окажет помощь в применении типового Swegon Solution либо создании специального системного решения климатической системы Вашего объекта.

Каждое решение Swegon Solution содержит готовую взаимосвязанную систему автоматики, обеспечивающую бесперебойное функционирование всей климатической системы. Такая система может работать автономно, "stand alone", благодаря встроенным веб-страницам, либо стать готовой частью общей системы контроля здания. Оптимизация давления, управление расходами воздуха по потребности, управление освещением, управление температурой водяных систем - этот неполный перечень особенностей наших решений упростит подбор оборудования, монтаж и наладку Вашей климатической системы, а также значительно снизит ее энергопотребление и прочие затраты на эксплуатацию.

SwegonSolutions™



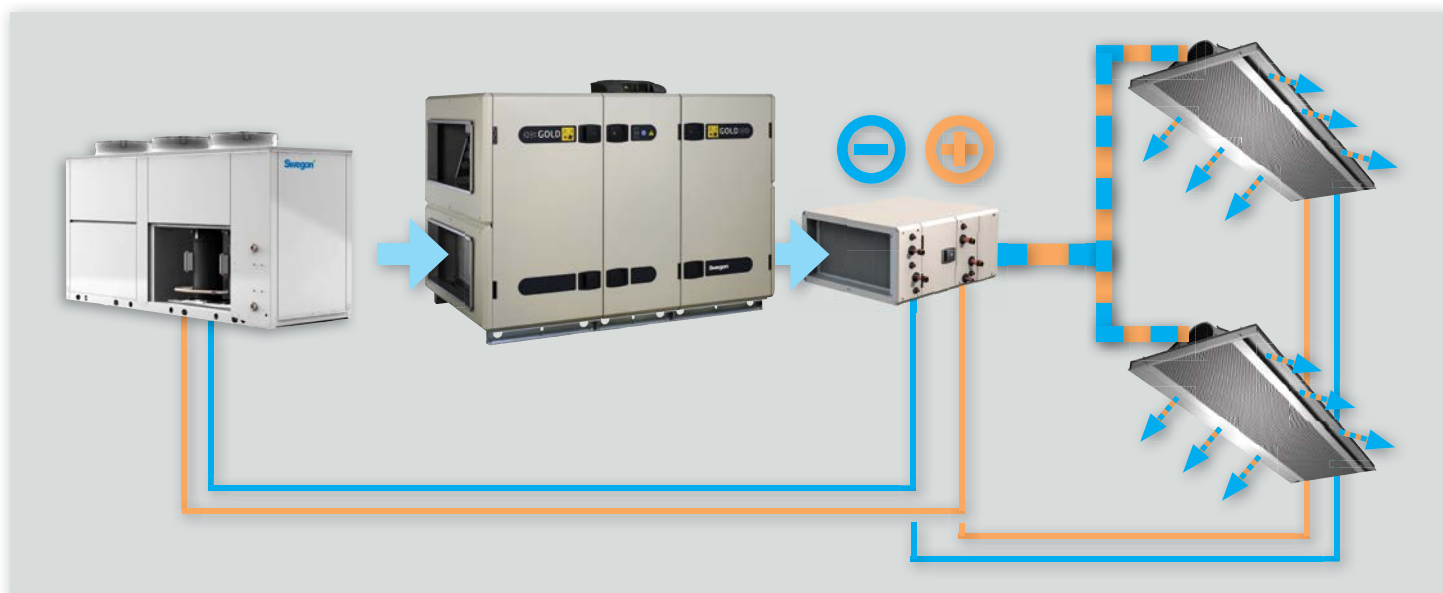
Пример:

Мультифункциональный агрегат
(чиллер/тепловой насос)

Воздухоподготовительный агрегат

Теплообменник
тепло/холод

Климатические балки
и комфортные модули



Воздухоподготовительный агрегат использует большую часть года бесплатный холод наружного воздуха. При потребности в дополнительном охлаждении либо обогреве мультифункциональная холодильная машина обеспечивает комбинированный теплообменник и климатические аппараты холодной или теплой водой.

Примеры объектов, где применены водяные климатические системы Swegon



ANZ Tower, Окленд, Новая Зеландия



Johns Hopkins, Балтимор, США



Main Point Karlin, Прага, Чешская Республика



Siege de Etde, Сен-Ерблен, Франция



PWC, Осло, Норвегия



citizenM, Лондон, Великобритания



Green Hall, Вильнюс, Литва



*Karolinska Institutet,
Стокгольм, Швеция*

