



БЫТОВАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляционные агрегаты Swegon CASA

Здоровый внутренний климат

Эффективная вентиляция поддерживает необходимый уровень кислорода в доме и удаляет дым и вредные примеси. Входящий воздух всегда проходит через высококачественные фильтры, благодаря чему в комнатах создаются благоприятные и комфортные условия.

Сбережение электроэнергии

Свежий воздух нам необходим круглый год 24 часа в сутки. Поэтому система вентиляции должна быть в энергоэффективной. Агрегаты CASA оснащены высокоэффективными теплообменниками, которые могут использовать более 85 % тепловой энергии отработанного воздуха для нагрева свежего приточного воздуха. Умная система вентиляции не тратит энергию впустую, а использует ее повторно для обогрева или охлаждения, снижая тем самым бюджет на электроэнергию.

Баланс влажности воздуха

Правильно выбранная и управляемая система вентиляции может устранить избыточную влажность воздуха в помещении и предотвратить конденсирование влаги на опорных конструкциях здания, стенах, полу, потолке из-за неконтролируемой разницы давления.

Наслаждение тишиной и комфортом

Мы предлагаем самую тихую и удобную в использовании систему вентиляции на рынке, оснащенную такими инновационными и высококачественными компонентами, как вентиляторы и электродвигатели.

Качество высшего класса

Компания Swegon произвела более 500 000 вентиляционных агрегатов, которые каждый день обеспечивают свежим и здоровым воздухом миллионы людей. Испытания наших решений проходят как в высокотехнологичных лабораториях, так и в суровых скандинавских погодных условиях. Благодаря этому мы можем гарантировать высокую энергоэффективность наших систем и здоровый климат в помещении при любых обстоятельствах.



Улучшает
сон

Предотвращает
образование
влаги

Экономит
энергию
и бережет
природу



Интеллектуальная система контроля влажности по умолчанию

Передовая система автоматического контроля влажности теперь в стандартной комплектации всех вентиляционных установок Swegon CASA.



Интеллектуальная система контроля влажности (RH)

Обычные датчики влажности переключают режим вентиляции с обычного в форсированный и обратно. В свою очередь интеллектуальная система контроля влажности непрерывно анализирует воздух в помещении и регулирует скорость вентиляторов соответственно. Система способна учитывать влажность воздуха снаружи и не включать форсированный режим, если это не нужно. Более того, автоматизированная система учитывает резкое повышение влажности внутри помещения, например, после использования сауны или душа жильцами.



Дополнительные функции

Интеллектуальная система следит за качеством воздуха в помещениях и регулирует скорость вентиляторов в зависимости от потребности жильцов в свежем воздухе.



Автоматическое переключение режимов Home/Away/Boost (RH + CO₂)

В режиме Away, когда дома никого нет, скорость вентиляторов автоматически снижается для экономии электроэнергии. Когда же жильцы дома, скорость вентиляторов возрастает, чтобы внутрь помещения поступало необходимое количество свежего воздуха. Таким образом, вентиляция регулируется согласно текущим потребностям без необходимости переключать режимы вручную. В комплекте поставляется система автоматического контроля влажности.



Автоматическая система контроля качества воздуха (RH + VOC)

Если воздух в помещении сильно загрязнен вредными веществами, например, в нем есть испарения органических соединений, автоматическая система контроля качества воздуха переключает вентилятор в форсированный режим. В комплекте поставляется система автоматического контроля влажности.

Функции интеллектуальной системы легко переключать. Датчики размещены внутри агрегата, благодаря чему прокладывать дополнительные кабели не требуется. Кроме того, датчики легко установить в уже имеющиеся вентиляционные агрегаты.

RH + CO₂ + VOC
= SMART



- 1 Интеллектуальная система вентиляции автоматически регулирует качество воздуха в помещении
- 2 Она запоминает, когда вы находитесь дома и когда отсутствуете
- 3 Она учитывает, когда вы стираете, принимаете душ или готовите еду
- 4 Система регулирует вентиляцию в соответствии с текущими потребностями
- 5 Она обеспечивает здоровый климат и поступление свежего воздуха



Класс энергопотребления согласно директиве Ecodesign Lot 6 (средний). Класс энергопотребления может отличаться в зависимости от оснащённости агрегата.



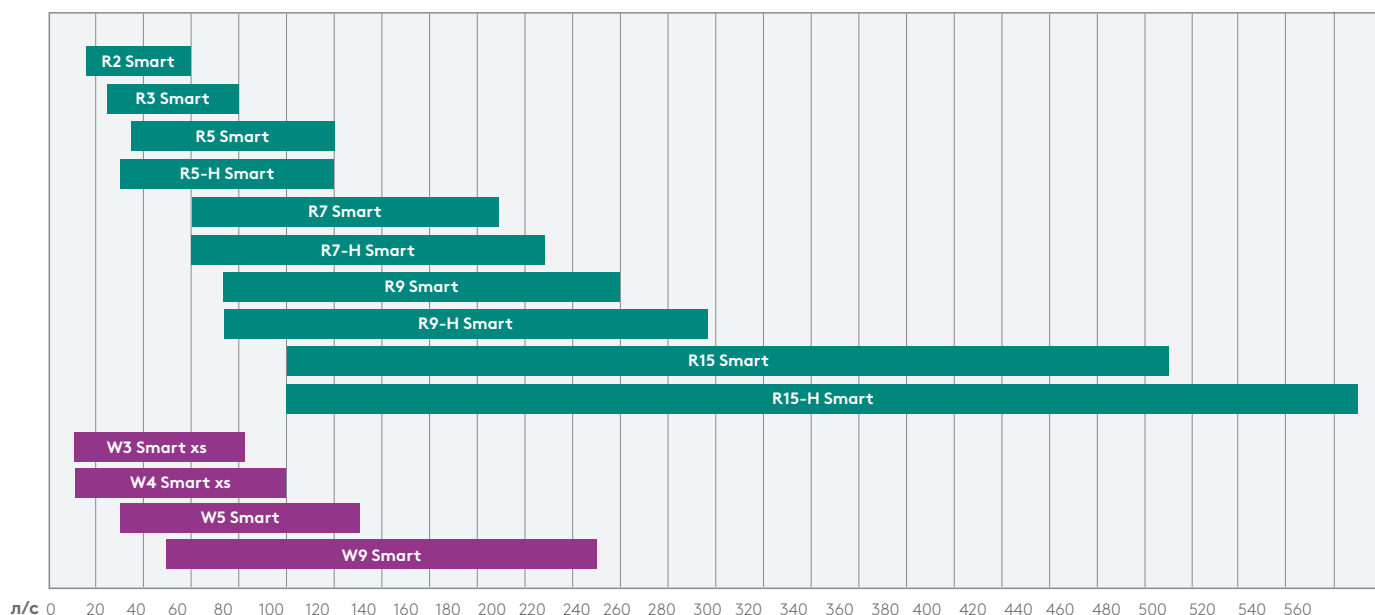
- Стандартная комплектация
- Доступно опционально
- Недоступно

Недоступно		W3 Smart xs	W4 Smart xs	W5 Smart	W9 Smart	R2 Smart Nordic	R3 Smart	
Расход воздуха		36–288 м³/ч	36–360 м³/ч	108–468 м³/ч	180–828 м³/ч	65–216 м³/ч	90–288 м³/ч	
Размер квартиры		< 150 м²	< 200 м²	< 250 м²	< 450 м²	< 140 м²	< 150 м²	
Ecodesign Lot 6	(SEC) в кВтч	Холодный Средний Теплый климат	-78,2 -40,3 -15,9	A+ A E	-80,6 -42,1 -17,4	A+ A+ E	-77,9 -39,5 -15	A+ A E
	Максимальный расход воздуха (в м³/ч)	288	349	468	857	216	295	
	Уровень звуковой мощности (L _{WA}) в дБ(А)	39	41	41	48	36	39	
	Класс фильтра	ISO ePM1 50% (F7) и ISO первичной очистки (G3) + металлический фильтр	ISO ePM1 50% (F7) и ISO первичной очистки (G3) + металлический фильтр	ISO ePM1 50% (F7) и ISO первичной очистки (G3) + металлический фильтр	ISO ePM1 50% (F7) и ISO первичной очистки (G3) + металлический фильтр	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 55% (F7) 2 ст.	
Эффективность утилизации тепла (EN 308)		82 %	82 %	85 %	84 %	83 %	86 %	
Автоматические функции	Автоматика	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	
	Функция контроля влажности (RH)	●	●	●	●	●	●	
	Автоматическая система Home/Away/Boost (CO ₂)	○	○	○	○	○	○	
	Функция контроля качества воздуха (VOC)	○	○	○	○	○	○	
	Функции компенсации	●	●	●	●	●	●	
	Панель управления	○	○	○	○	○	○	
	Дистанционное управление	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	
	Вентиляторы	230 Вт	230 Вт	238 Вт	1020 Вт	234 Вт	230 Вт	
	Номинальная мощность	740 Вт	1240 Вт	2248 Вт	1780/2680 Вт	647 Вт 947 Вт	250/750 Вт	
	Электроподключение	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 16 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	
	Встроенный электрический предподогрев	● 500 Вт	● 1000 Вт	● 1500 Вт	● 750 Вт	—	—	
	Внешний электрический предподогрев (в воздуховоде)	○	○	○	○	○	○	
	Встроенный электрический догрев	● 500 Вт	● 500 Вт	● 500 Вт	● 900 Вт	400 / ● 700 Вт	○ 500 Вт	
	Внешний электрический догрев (в воздуховоде)	○	○	○	○	○	○	
	Внешний водяной теплообменник догрева/охлаждения (в воздуховоде)	○	○	○	○	○	○	
	Пассивное охлаждение с автоматическим летним байпасом	●	●	●	●	●	●	
Настенный монтаж	○	○	●	—	●	●		
Потолочный монтаж	○	○	○	—	—	○		
Напольный монтаж	—	—	○	●	●	●		
Чердачный монтаж	—	—	—	—	—	—		
Отдельное присоединение для вытяжки кухонного зонта	●	●	—	—	—	●		
Интеграция в кухонный зонт	—	—	—	—	●	●		
Сторона обслуживания	П(Л)	П(Л)	П(Л)	П(Л)	П(Л)	П(Л)		
Размеры		597 	597 	597 	1000 	598 	599 	

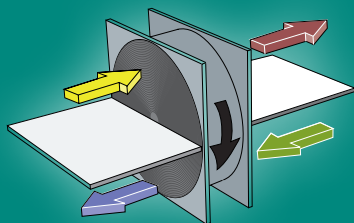


* Вентиляционный агрегат для нежилых помещений
в соответствии с Ecodesign Lot 6.

R5 Smart	R5-H Smart LL	R7 Smart LL	R7-H Smart LL	R9 Smart	R9-H Smart	R15 Smart	R15-H Smart
126–432 м³/ч	108–432 м³/ч	216–677 м³/ч	216–749 м³/ч	270–871 м³/ч	270–997 м³/ч	360–1710 м³/ч	360–1980 м³/ч
< 240 м²	< 250 м²	< 450 м²	< 450 м²	< 500 м²	< 500 м²	< 850 м²	< 1000 м²
-84,9 -41,4 -16,5 A+ A E	- 84,7 -41,0 -15,9 A+ A E	-84,5 -41 -16,1 A+ A E	-84,4 -41,1 -16,3 A+ A E	-86,1 -42,4 -17,4 A+ A+ E	-86,2 -42,5 -17,5 A+ A+ E	NRVU*	NRVU*
421	439	677	749	871	997	NRVU*	NRVU*
38	42	46	46	43	39	NRVU*	NRVU*
ISO ePM1 55% (F7) 2 ст. и ISO первичной очистки (G3)	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.	ISO ePM1 50% (F7) 2 ст.
86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %	86 %
Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○
Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus	Конфигурируемый ввод-вывод или Modbus
230 Вт	234 Вт	340 Вт	340 Вт	340 Вт	340 Вт	1000 Вт	1000 Вт
250/1050 Вт	259 Вт 959 Вт	365 Вт 1765 Вт	365 Вт 1765 Вт	366 Вт	366 Вт	1026 Вт	1026 Вт
230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А	230 В, 50 Гц, 10 А
—	—	—	—	—	—	—	—
○	○	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт
○ 800 Вт	● 700 Вт	● 1400 Вт	● 1400 Вт	—	—	—	—
○	○ 900/1200 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт	○ 1200/2000 Вт
○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●
●	○	—	—	—	—	—	—
○	—	—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
П(Л)	Л/П	Л	Л/П	Л	Л/П	Л	Л/П

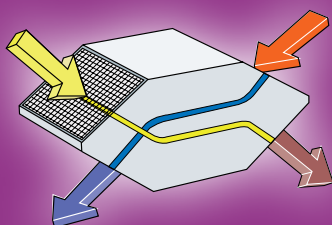


Вентиляционные агрегаты CASA R7 и R9 сертифицированы для работы энергосберегающим домом.



Роторный рекуператор

Роторный рекуператор состоит из барабана из алюминиевой фольги, который вращается и пропускает через себя воздух по многочисленным воздушным каналам. Вытяжной теплый воздух нагревает эти каналы. По мере вращения барабана тепло передается свежему воздуху, подаваемому в помещение. Температурный КПД достигает 86 %. Некоторое количество влаги из вытяжного возвращается с подаваемым воздухом. Это может быть полезно зимой, когда сухость воздуха снаружи может привести к проблемам со здоровьем и повреждениям предметов интерьера. Если в доме высокая влажность, то вытяжного воздуха будет достаточно для удаления избытка влаги.



Противоточный рекуператор

Противоточный рекуператор состоит из тонких алюминиевых пластин, которые формируют воздушные каналы, идущие параллельно в противоположных направлениях. Тепло от вытяжного воздуха нагревает пластины, а затем передается к холодному подаваемому воздуху. Площадь соприкосновения поверхностей каналов достаточно большая. Температурный КПД достигает 84 %. Подаваемый и вытяжной воздух идут в отдельных каналах, поэтому запахи вытяжного воздуха не возвращается обратно. Аналогично, рекуператор не возвращает в подаваемый воздух влагу из вытяжного воздуха, что полезно для помещений с источниками высокой влажности (например, сауной).



Интеллектуальное управление

Элементы управления (дополнительные возможности)

Вентиляционные агрегаты CASA Smart обладают самыми multifункциональными системами управления на рынке. Выберите один способ управления или сочетайте несколько.



Smart Access

Отслеживайте климат в помещении с мобильного устройства. Подключите модуль Smart Access к вентиляционному агрегату и домашней сети.



Панель управления

Воспользуйтесь настенной панелью с цветным экраном и нажимными кнопками.



Кухонный зонт

Все кухонные зонты Smart позволяют переключаться между тремя режимами вентиляции (Home, Away, Boost). При включении кухонного зонта происходит автоматическая балансировка вентиляции.



Управление зданием

С помощью централизованной системы мониторинга и управления зданием, модулей соединения Modbus или концентрированного блока вводов-выводов.

Базовые функции

Включите нужный режим работы или выберите один из предустановленных режимов, где заранее запрограммирован почасовой суточный ритм работы системы на всю неделю.



Форсированный режим

Интенсивный поток воздуха. Используется, когда необходимо быстро проветрить помещение, например, во время приготовления пищи, после душа и сауны, после стирки и т. д.



Home

Нормальный поток воздуха. Используется, чтобы подавать в помещения достаточно свежего воздуха.



Away

Низкий поток воздуха. Режим снижает энергопотребление до минимума, когда нет потребности в вентиляции помещений.



Отпуск

Очень низкий расход воздуха и низкая температура подаваемого воздуха. Используется, когда жильцов долго нет дома.

Функции компенсации

Вентиляционные агрегаты компенсируют потоки воздуха в помещениях, чтобы обеспечить жильцам комфортные условия.



Функция камина

Функция обеспечивает интеллектуальное замещение правильного объема воздуха, а также разжигание камина и чистое горение.



Функция кухонного зонта

Функция компенсирует воздушные потоки во время использования кухонного зонта. Предотвращает чрезмерное накопление давления и улучшает способность зонта обнаруживать посторонние запахи.



Функция центрального пылесоса

Функция балансирует движение воздуха во время работы центрального пылесоса. Предотвращает чрезмерное повышение отрицательного давления и способствует оптимальной работе пылесоса.

Автоматические функции (дополнительные возможности)

Интеллектуальная система вентиляции анализирует присутствие жильцов в помещении и качество воздуха, чтобы соответственно регулировать поступление воздуха.



Встроенная система контроля влажности (RH)

В стандартную комплектацию всех новых вентиляционных агрегатов Swegon CASA входит инновационная автоматическая система управления влажностью. Стандартные датчики влажности способны переключать агрегаты только в форсированный режим. Технология Smart, в свою очередь, непрерывно анализирует состав воздуха в помещении и плавно регулирует скорость вентилятора.



Автоматическое переключение режимов Home/Away/Boost (CO2)

В режиме Away, когда никого из жильцов нет дома, скорость вентилятора автоматически снижается, что экономит электроэнергию. Когда жильцы возвращаются домой, включается режим Home, вентиляция увеличивается для того, чтобы обеспечить в помещении необходимое количество свежего воздуха.



Автоматическое поддержание качества воздуха (VOC)

Интеллектуальная система усиливает вентиляцию при обнаружении слишком высокого содержания в воздухе загрязняющих веществ, например, испарений органических соединений.

Систему интеллектуального управления легко включить, поскольку ее установка не требует прокладки кабелей по всему дому. Кроме того, система совместима с вентиляционными агрегатами Smart предыдущего поколения.



Feel good **inside**

