

inWave EC

Канальные вентиляторы смешанного типа в шумоизолированном корпусе с ЕС-двигателем

Применение

- Вытяжные, приточные или приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений с повышенными требованиями к энергосбережению и низкому уровню шума (библиотеки, конференц-залы, учебные заведения, детские сады и т.д.).
- Вентиляционные системы, требующие высокого давления, мощного воздушного потока и низкого уровня шума.
- Для воздуховодов диаметром 100 и 125 мм.



Производительность:
до 350 м³/ч
97 л/с

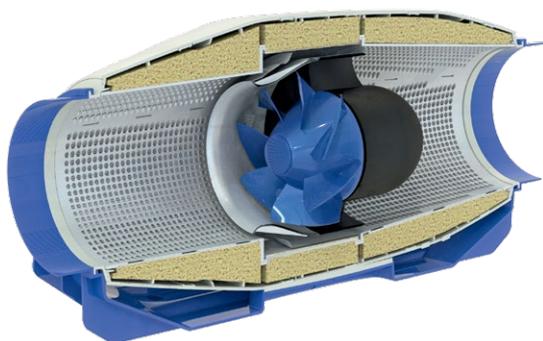


Особенности

- Новая серия канальных вентиляторов **inWave EC** в специальном шумоизолированном корпусе обеспечивает бесшумную работу вентилятора при высоких аэродинамических характеристиках.
- Вентиляторы **inWave EC** объединяют в себе широкие возможности и высокие технические параметры осевых и центробежных вентиляторов, обеспечивая мощный воздушный поток и высокое давление, а также экономичность и управляемость ЕС-двигателя.
- 100 % регулируемая скорость, возможно подключение нескольких вентиляторов к управляющей компьютерной системе, оснащенной сенсорами и датчиками.

Конструкция

- Корпус изготавливается из высококачественного и прочного пластика и звуко-и теплоизоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм.
- Специальная перфорация корпуса и шумопоглощающий материал обеспечивают затухание звука в широком диапазоне частот.
- Крыльчатка смешанного типа выполнена из высококачественного пластика.



- Диффузор, специально спроектированная крыльчатка и спрямляющий аппарат обеспечивают высокую производительность и увеличенное давление при низком уровне шума.
- Корпус вентилятора оснащен внешней герметичной клеммной коробкой для подключения электропитания.
- На корпусе вентилятора предусмотрены крепежные кронштейны для напольного, настенного или потолочного монтажа.

Двигатель

- Высокоэффективный ЕС-двигатель постоянного тока.
- ЕС-технологии отвечают самым современным требованиям в сфере создания энергосберегающей и управляемой вентиляции, обеспечивая экономию энергии до 35 % в сравнении с асинхронными двигателями.
- ЕС-двигатель обеспечивает управляемость во всем рабочем диапазоне вентилятора, снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ЕС-двигатель не имеет трущихся и изнашивающихся деталей, таких как коллектор и щетки. Эти детали заменены электронной платой ЕС-контроллера, не требующей обслуживания.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.
- Вентиляторы могут работать в электрических сетях с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.

Условное обозначение

Серия	Тип двигателя	Диаметр патрубка, мм	Опции
inWave	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	100/125	FR1: плавный регулятор скорости от 0 до 100 % и кабель питания с сетевой вилкой G1: регулятор скорости, регулятор температуры с выносным датчиком температуры, кабель питания с сетевой вилкой W: кабель питания с электрическим разъемом

Аксессуары

Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Обратные клапаны	Заслонки	Хомуты	Регуляторы скорости	
SD	KFBK	KFBT	EKN	WKN	VRV	VK / VKA	K	CDT E/0-10

Управление и регулирование скорости

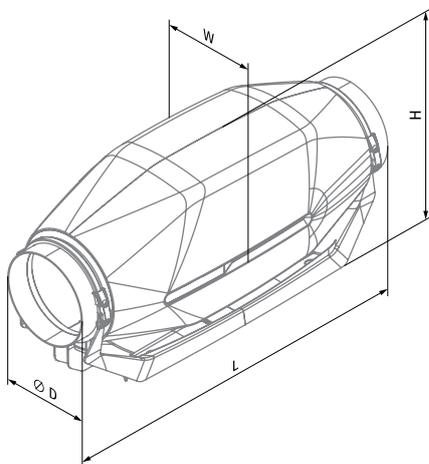
- Регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью управляющего сигнала 0–10 В, источником которого могут являться:
 - встроенный или внешний регулятор скорости;
 - оснащенный датчиками контроллер;
- Значение управляющего сигнала может изменяться в зависимости от температуры, давления, содержания дыма и других параметров воздуха.
- При изменении значения сигнала вентилятор с ЕС-двигателем меняет скорость вращения и подает количество воздуха, необходимое в данный момент вентиляционной системе.

Монтаж

- Вентиляторы предназначены для монтажа с круглыми воздуховодами.
- Корпус вентилятора оснащен крепежными кронштейнами для напольного, настенного или потолочного монтажа.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ для сервисного обслуживания вентилятора. Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной на клеммной коробке.
- В одной системе возможна установка нескольких вентиляторов параллельно для увеличения производительности или последовательно для увеличения рабочего давления.

Размеры, мм

Модель	∅ D	H	L	W	Масса, кг
inWave EC 100/125 max (патрубок 100 мм)	100	224	579	207	3,6
inWave EC 100/125 max (патрубок 125 мм)	125	224	502	207	3,6



Модификации и опции

- **FR1:** плавный регулятор скорости от 0 до 100 % и кабель питания с сетевой вилкой.



- **G1:** регулятор скорости, регулятор температуры с наружным датчиком температуры, кабель питания с сетевой вилкой.
- Опция **G1** позволяет автоматически изменять скорость вращения крыльчатки в зависимости от температуры в помещении. Оптимальное решение для вентиляции помещений, где необходим контроль температуры воздуха (теплицы, оранжереи и т.д).
- **W:** кабель питания с электрическим разъемом.



inWave EC 100/125 (патрубок 100 мм)



inWave EC 100/125 (патрубок 125 мм)

Технические характеристики

Параметры	inWave EC 100/125	inWave EC 100/125
Диаметр патрубка	100	125
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	19	20
Потребляемый ток, А	0,70	0,77
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	225 (63)	350 (97)
Частота вращения, мин⁻¹	3002	3002
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	29	28
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44
ErP	2018	2018

Для соответствия требованиям ErP 2018 необходимо применять типологию управления local demand control (подключить датчик).

INWAVE EC 100/125 (ПАТРУБОК 100 ММ)

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу, дБА	59	39	53	56	52	49	45	38	30	39	49
LWA к выходу, дБА	58	33	46	55	52	43	41	37	29	38	48
LWA к окружению, дБА	50	32	44	45	42	41	36	27	22	29	39

INWAVE EC 100/125 (ПАТРУБОК 125 ММ)

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу, дБА	59	38	52	55	51	49	44	37	30	38	48
LWA к выходу, дБА	57	32	45	54	51	42	41	36	28	36	46
LWA к окружению, дБА	48	31	42	43	41	40	35	26	21	28	38

