

# inWave EC 150/160

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.



Производительность:  
до 600 м³/ч  
167 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.

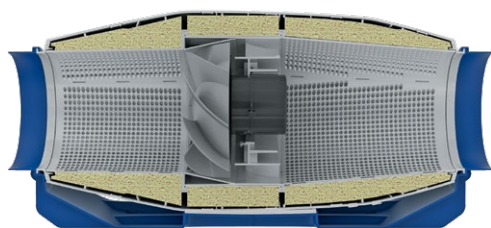
- Благодаря конической форме крыльчатки и специально спроектированным лопастям, круговая скорость воздушного потока увеличивается, обеспечивая более высокое давление и производительность по сравнению с обычными осевыми вентиляторами. Диффузор, специально спроектированная крыльчатка и спрямляющий аппарат на выходе корпуса вентилятора распределяют воздушный поток, обеспечивая оптимальное сочетание характеристик – высокую производительность и увеличенное давление при низком уровне шума.
- Корпус вентилятора оснащен внешней герметичной клеммной коробкой для подключения электропитания.

## Конструкция

- Корпус и крыльчатка изготавливаются из высококачественного и прочного пластика.
- Внутренняя перфорация корпуса пропускает звуковые волны, направляя их под определенным углом на слой шумопоглощающего материала. Шумо- и теплоизоляция корпуса выполнены из слоя минеральной ваты толщиной 50 мм. Специальная перфорация корпуса и шумопоглощающий материал обеспечивают затухание звука в широком диапазоне частот.

## 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	150/160	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

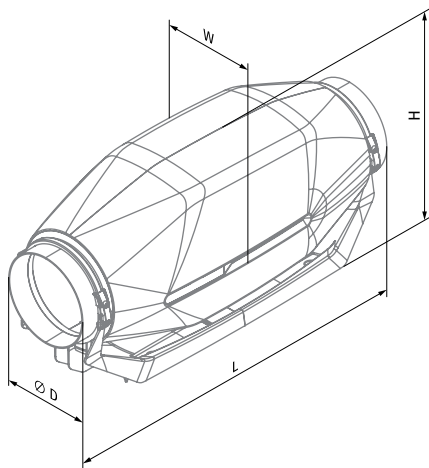
- Регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью управляющего сигнала 0–10 В, источником которого могут являться:
  - встроенный или внешний регулятор скорости;
  - оснащенный датчиками контроллер;
  - централизованная система управления зданием.
- Значение управляющего сигнала может изменяться 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.
- Компьютерные централизованные системы управления зданием могут объединять несколько вентиляторов с ЕС-двигателем в сетях, с высокой точностью регулируя работу каждого из них.

### Монтаж

- Вентиляторы предназначены для монтажа с круглыми воздуховодами.
- Корпус вентилятора оснащен крепежными кронштейнами для напольного, настенного или потолочного монтажа. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора.
- 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 150/160 (патрубок 150 мм)	149	273	606	253	5,0
inWave EC 150/160 (патрубок 160 мм)	159	273	606	253	5,0



### 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.

### Технические характеристики

Параметры	inWave EC 150/160
Патрубок	150/160
Напряжение питания, В/50 Гц	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	55
Потребляемый ток, А	0,49
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	600 (167)
Частота вращения, мин⁻¹	3506
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	38
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55
Защита	IPX4
Защита двигателя	IP44
ErP	2018

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

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	61	45	58	58	41	37	33	30	23	41	51
LWA к выходу, дБА	58	47	58	46	43	39	32	27	20	38	48
LWA к окружению, дБА	58	48	48	50	57	45	43	36	30	38	48

