

# Extero EC

## Вытяжные центробежные вентиляторы

### Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений.
- Для монтажа с внешней стороны наружных стен.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 200 мм.



**Производительность:**

до 755 м³/ч  
210 л/с



**Потребляемая мощность:**

от 79 Вт



**Уровень звукового**

**давления:**  
от 55 дБА



### Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Специальная конструкция корпуса обеспечивает защиту двигателя от прямого попадания влаги.
- На тыльную сторону корпуса нанесен специальный уплотнитель для плотного прилегания к стене.
- Воздух выводится вертикально вниз, через решетку с защитной сеткой от птиц и грызунов.
- Присоединительный патрубок оснащен резиновым уплотнителем.

### Двигатель

- Высокоэффективный EC-двигатель постоянного тока с внешним ротором оснащен рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- EC-технологии отвечают самым современным требованиям в сфере создания энергосберегающей и управляемой вентиляции, обеспечивая экономию энергии до 35 % в сравнении с асинхронными двигателями.
- EC-двигатель обеспечивает управляемость во всем рабочем диапазоне вентилятора, снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- EC-двигатель не имеет трущихся и изнашивающихся деталей, таких как коллектор и щетки. Эти детали заменены электронной платой EC-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.

### 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.

#### Условное обозначение

Серия	Тип двигателя	Диаметр патрубка, мм	Модификация двигателя
Extero	EC: электронно-коммутируемый двигатель	100; 125; 150; 160; 200	max: двигатель повышенной мощности

#### Аксессуары

Шумоглушители	Обратные клапаны	Заслонки	Хомуты	Регуляторы скорости	Таймеры/датчики
SD	VRV	VK / VKA	KZ	CDT E/0-10	TE(TI) / HSE(HSI) / LSE(LSI) / IRSE(IRSI)

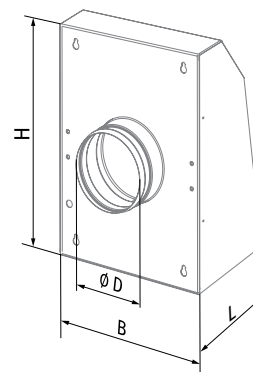
- При изменении значения сигнала вентилятор с EC-двигателем меняет скорость вращения и подает количество воздуха, необходимое в данный момент вентиляционной системе.
- Компьютерные централизованные системы управления зданием могут объединять несколько вентиляторов с EC-двигателем в сетях, с высокой точностью регулируя работу каждого из них.

### Монтаж

- Вентилятор устанавливается вертикально на наружные стены зданий.
- Гибкий воздуховод соответствующего диаметра закрепляется на патрубке вентилятора с помощью хомута.
- На стене закрепляется монтажная пластина вентилятора с присоединенным воздуховодом и осуществляется подводка питания через наружные клеммы. Затем надевается и фиксируется защитный кожух на монтажной пластине.

### Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	B	H	L	Масса, кг
Extero EC 100	100	260	355	140	3,6
Extero EC 125	125	260	355	140	3,6
Extero EC 150	150	300	400	140	4,7
Extero EC 160	160 </td <td>300</td> <td>400</td> <td>140</td> <td>4,7</td>	300	400	140	4,7
Extero EC 200	200	300	400	140	4,7
Extero EC 200 max	200	326	400	182	5,3

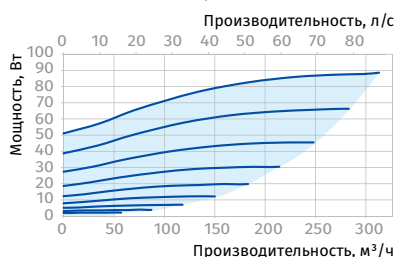
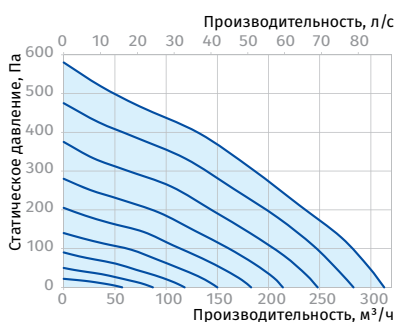


### Технические характеристики

Параметры	Extero EC 100	Extero EC 125	Extero EC 150	Extero EC 160	Extero EC 200	Extero EC 200 max
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	89	103	92	92	79	102
Потребляемый ток, А	0,53	0,83	0,75	0,75	0,67	0,86
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	313 (87)	480 (133)	550 (153)	585 (163)	535 (149)	755 (210)
Частота вращения, мин⁻¹	3460	3600	2840	2840	2680	2800
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	55	57	56	55	55	58
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40	-25...+40
Класс энергоэффективности	B	B	B	B	B	B
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
ErP	2018	2018	2018	2018	2018	2018

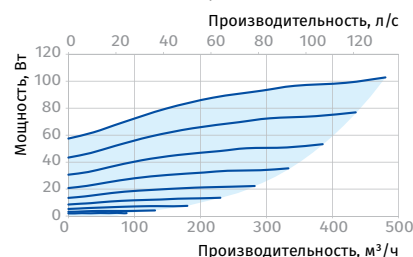
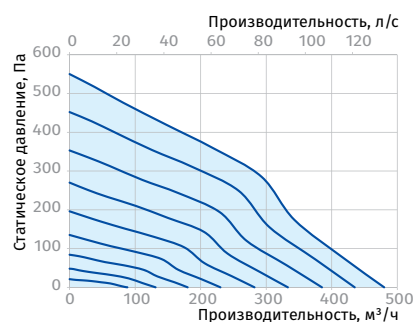
#### EXTERO EC 100

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	<b>71</b>	60	57	62	65	67	62	56	49	<b>50</b>	<b>60</b>
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	<b>76</b>	33	44	62	73	68	68	62	51	<b>55</b>	<b>65</b>



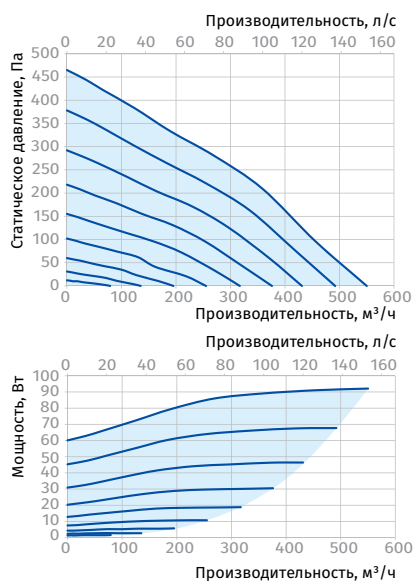
#### EXTERO EC 125

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	<b>73</b>	62	59	64	67	69	64	58	51	<b>52</b>	<b>62</b>
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	<b>78</b>	34	45	64	75	71	71	64	53	<b>57</b>	<b>67</b>

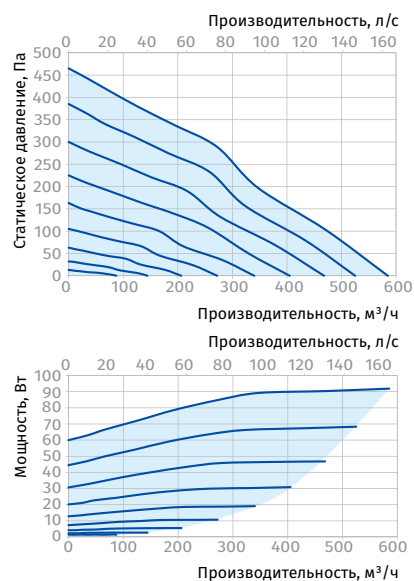


**EXTERO EC 150**

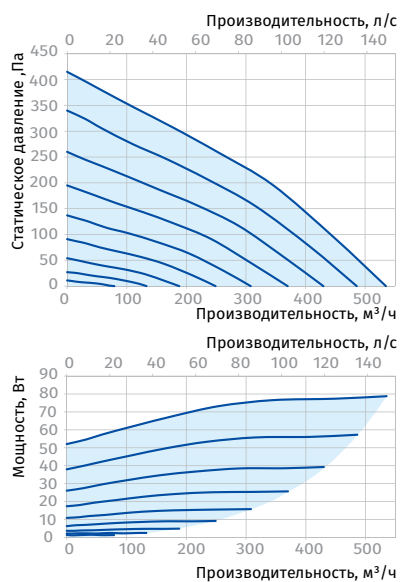
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	80	68	65	72	76	71	70	67	61	59	69
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	77	43	53	66	72	70	71	66	60	56	66


**EXTERO EC 160**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	79	62	68	73	74	72	66	64	56	58	68
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	76	40	52	68	71	70	68	61	52	55	65


**EXTERO EC 200**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц						LpA 3 м	LpA 1 м		
		63	125	250	500	1000	2000				
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	79	59	61	67	76	71	69	67	60	58	68
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	75	42	52	65	71	69	70	65	59	55	65


**EXTERO EC 200 MAX**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	82	61	63	69	80	73	71	69	62	61	71
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	79	44	55	68	74	72	73	68	62	58	68

