

# TURBO EC

## Канальные вентиляторы смешанного типа

### Применение

- Используются в приточных и вытяжных системах вентиляции, требующих энергосбережения, управляемости, высокого давления, мощного воздушного потока, невысокого уровня шума: в различных коммерческих и промышленных помещениях с повышенной влажностью (санузлы, кухни), а также для вентиляции квартир, коттеджей, магазинов, кафе.
- Совместимы с воздуховодами диаметром от 100 до 315 мм.



**Производительность**  
до 1995 м³/ч  
554 л/с



**Потребляемая мощность**  
от 32 Вт



**Уровень звукового давления**  
от 47 дБА



### Конструкция

- Вентиляторы Turbo 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-мотора.
- Корпус изготовлен из полипропилена пониженной горючести. Съемный центральный блок с мотором, крыльчаткой и клеммной коробкой крепится к патрубкам с помощью специальных хомутов на защелках. Это делает обслуживание вентилятора максимально простым и удобным. Отсутствует необходимость разбирать и демонтировать весь вентилятор – достаточно извлечь центральный блок из корпуса и произвести сервисное обслуживание.
- Входной патрубок оснащен коллектором для плавного входа воздуха в вентилятор. Благодаря конической форме крыльчатки и специально спрофилированным лопастям, круговая скорость воздушного потока увеличивается, обеспечивая более высокое давление и производительность по сравнению с 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.

### Мотор

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) моторы постоянного тока. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-моторы характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого мотора является высокий КПД (достигает 90 %).

### Регулирование скорости

- Управление вентилятором осуществляется с помощью внешнего управляющего сигнала 0-10 В (регулировка производительности осуществляется в зависимости от уровня температуры, давления, задымленности и других параметров). При изменении значения управляющего фактора ЕС-мотор изменяет скорость вращения и подает требуемый вентиляционной системой поток.
- Максимальная скорость вращения вентилятора не зависит от частоты электрического тока в сети (возможна работа как в сети с частотой тока 50 Гц, так и 60 Гц). Вентиляторы можно объединять в единую компьютерную сеть управления. Программное обеспечение позволяет с высокой точностью управлять работой объединенных в сеть вентиляторов. На дисплей компьютера выводятся все параметры системы, и при необходимости можно задавать индивидуальный режим работы для каждого вентилятора в сети.
- Возможность подключения нескольких вентиляторов к управляющей компьютерной системе, оснащенной сенсорами и датчиками.

### Монтаж

- Вентиляторы предназначены для канального монтажа в воздуховоде соответствующего диаметра в любой точке вентиляционной системы и под любым углом.
- Корпус вентилятора оснащен плоской монтажной пластиной, с помощью которой вентилятор крепится к стене.
- 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.

#### Условное обозначение

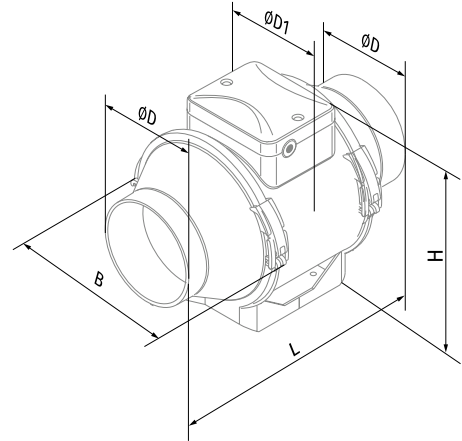
Серия	Тип мотора	Диаметр патрубка, мм
Turbo	ЕС: электронно-коммутируемый мотор	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315

#### Аксессуары

Шумоглушитель	Панельный фильтр	Карманный фильтр	Электрический нагреватель	Водяной нагреватель	Обратный клапан	Заслонка	Хомут	Регулятор скорости
SD	KFBK	KFBT	EKN	WKH	VRV	VKA	K	CDT E/0-10

**Габаритные размеры, мм**

Модель	ØD	B	H	L	Масса, кг
Turbo EC 100	98,0	192,0	241,0	302,5	1,75
Turbo EC 125	123,0	193,0	241,0	258,5	2,15
Turbo EC 150	148,0	216,5	253,5	289,0	2,30
Turbo EC 160	158,0	216,5	253,5	289,0	3,25
Turbo EC 200	198,0	239,0	277,5	295,5	3,95
Turbo EC 250	247,0	288,0	339,0	383,0	7,80
Turbo EC 315	308,5	360,0	423,0	443,0	11,95

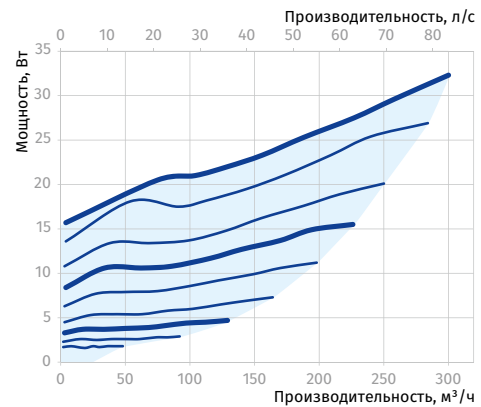
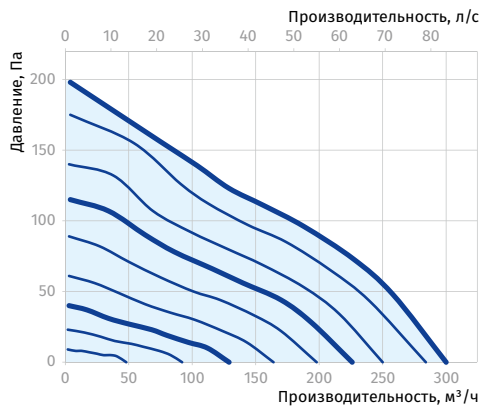


**Технические характеристики**

Параметры	Turbo EC 100
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	32
Потребляемый ток, А	0,29
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	300 (83)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3018
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+55
Класс энергоэффективности	B
Защита	IPX4
Защита мотора	IP44
ErP	2016, 2018

**TURBO EC 100**

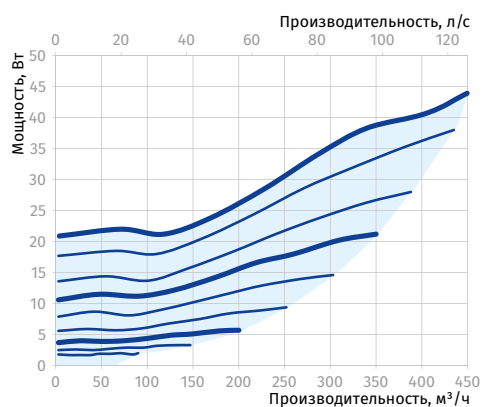
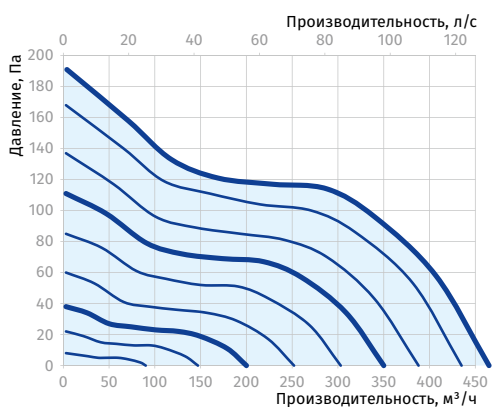
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу дБА	74	42	55	62	70	69	66	58	52	54	63
L <sub>WA</sub> к выходу дБА	69	33	42	59	66	63	62	57	50	49	59
L <sub>WA</sub> к окружению дБА	67	27	45	55	65	62	60	49	38	47	57



Параметры	Turbo EC 125	Turbo EC 150(160)	Turbo EC 200	Turbo EC 250	Turbo EC 315
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	45	65	140	197	306
Потребляемый ток, А	0,39	0,53	0,99	1,35	2,00
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	465 (129)	602 (167)	1095 (304)	1500 (417)	1995 (554)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3036	3018	2880	2784	2508
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52	47	49	53	55
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Класс энергоэффективности	B	B	-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита мотора	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
ErP	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018	2016, 2018

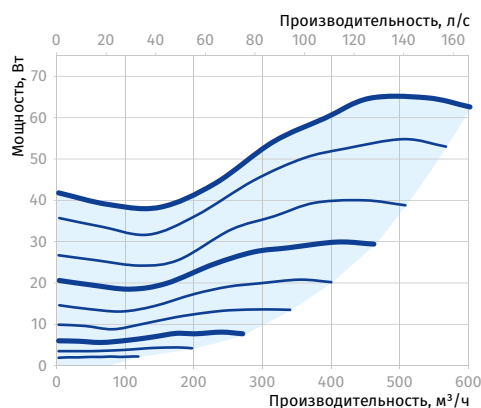
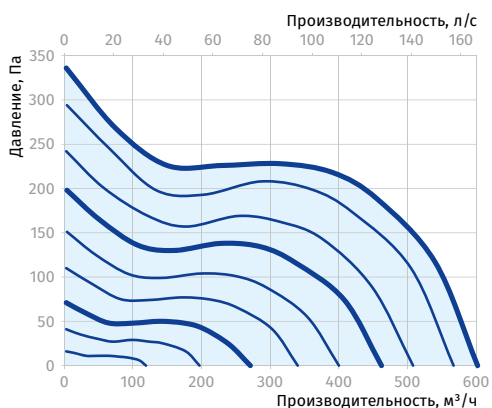
### TURBO EC 125

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу дБА	74	43	51	61	70	68	70	61	53	54	64
L <sub>WA</sub> к выходу дБА	69	33	48	57	65	64	64	59	51	49	59
L <sub>WA</sub> к окружению дБА	72	29	44	55	72	59	61	48	34	52	62



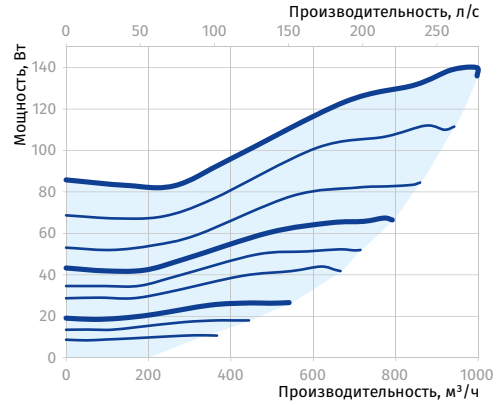
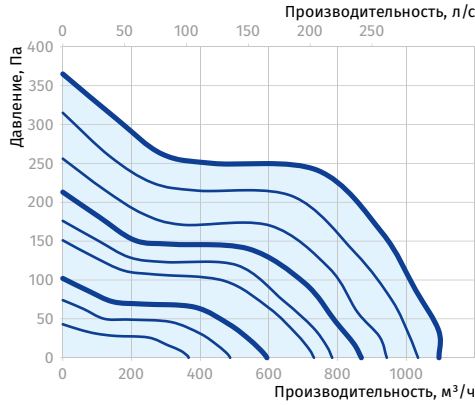
### TURBO EC 150 (160)

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> ко входу дБА	75	34	47	59	70	69	72	64	56	55	65
L <sub>WA</sub> к выходу дБА	71	34	43	54	67	64	67	64	55	51	61
L <sub>WA</sub> к окружению дБА	67	37	44	54	65	60	63	55	41	47	57



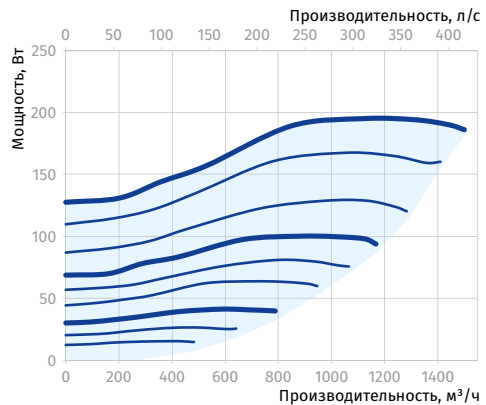
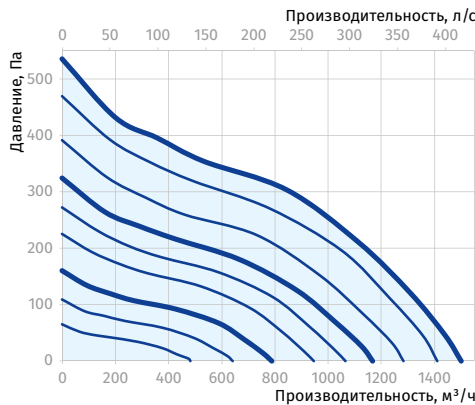
### TURBO EC 200

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу дБА	76	36	45	57	70	69	72	69	59	56	65
LWA к выходу дБА	76	48	49	56	69	71	71	70	60	56	65
LWA к окружению дБА	69	35	42	54	64	65	65	58	43	49	59



### TURBO EC 250

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу дБА	81	43	51	64	77	77	77	69	62	61	71
LWA к выходу дБА	81	49	54	67	75	78	77	72	62	61	71
LWA к окружению дБА	73	53	49	56	66	71	68	55	43	53	63



### TURBO EC 315

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LWA ко входу дБА	81	42	54	64	74	78	75	70	63	61	70
LWA к выходу дБА	83	43	54	72	77	78	78	73	66	63	72
LWA к окружению дБА	75	37	48	60	68	73	68	60	48	55	65

