

# Turbo

## Канальные вентиляторы смешанного типа

### Применение

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Вытяжные системы помещений с повышенной влажностью (санузлы, кухни).
- Вентиляционные каналы, требующие высокого давления, мощного воздушного потока и низкого уровня шума.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 315 мм.



**Производительность:**  
до 1750 м³/ч  
486 л/с



**Потребляемая мощность:**  
от 23 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 27 дБА



### Конструкция

- Корпус изготавливается из полипропилена пониженной горючести.
- Блок вентилятора с клеммной коробкой поворачивается в любую позицию.
- Особая конструкция корпуса позволяет извлекать блок двигатель-крыльчатка без демонтажа воздуховодов, что облегчает обслуживание вентилятора.

### Двигатель

- Двухскоростной однофазный двигатель на подшипниках качения.
- Оснащен термopредохранителями для защиты от перегрева.

### Управление и регулирование скорости

- Управление (минимальная скорость, максимальная скорость, выключение) осуществляется с помощью встроенного трехпозиционного переключателя (опция **US**) или внешнего переключателя для многоскоростных вентиляторов (приобретается отдельно).
- Возможна плавная регулировка оборотов с помощью встроенного регулятора (опция **FR1**), внешнего тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно) с подключением его к клемме максимальной скорости двигателя.

### Монтаж

- Благодаря компактной конструкции вентилятор идеален при монтаже в ограниченном пространстве, например, за подвесным потолком.
- Вентилятор можно установить в любом удобном месте вентиляционной системы (в начале, середине или конце воздуховодов).
- Крепление к стене или потолку с помощью специальной монтажной пластины на корпусе вентилятора.
- **TD:** монтажный набор параллельной установки вентиляторов Turbo одного диаметра (для увеличения производительности)



- **TL:** монтажный набор последовательного монтажа вентиляторов Turbo (для увеличения давления).



### Аксессуары

Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Обратные клапаны	Заслонки	Хомуты	Регуляторы температуры	Регуляторы скорости	Таймеры / датчики
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	K	MLCD E2	CDT / CDP	TE(TI) / HSE(HSI) / LSE(LSI) / IRSE(IRSI)

### Модификации и опции

- **T:** регулируемый таймер с диапазоном задержки отключения вентилятора от 2 до 30 минут.
- **US:** трехпозиционный переключатель скорости.



- **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.



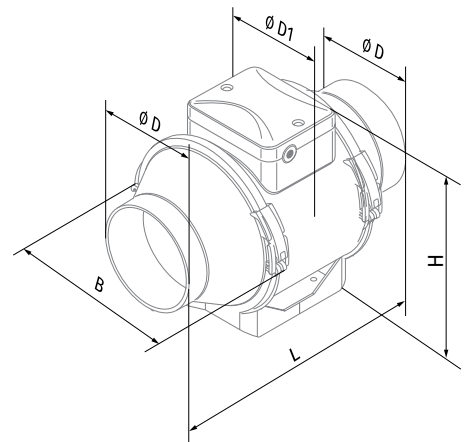
- **GT1:** регулятор скорости, регулятор температуры с наружным датчиком температуры, 5-минутный таймер переключения, кабель питания с сетевой вилкой.
- **G11:** регулятор скорости, регулятор температуры со встроенным датчиком температуры, кабель питания со штекером IEC C14 или сетевой вилкой (**G11**).
- **GT11:** регулятор скорости, регулятор температуры со встроенным датчиком температуры, 5-минутный таймер переключения, кабель питания с сетевой вилкой.
- Опции **G1** и **G11** позволяют 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).
- **W1:** кабель питания с сетевой вилкой.

#### Условное обозначение

Серия	Диаметр патрубка, мм	Опции
<b>Turbo</b>	<b>100; 125; 150; 160; 200; 250; 315</b>	<b>T:</b> регулируемый таймер задержки отключения, от 2 до 30 мин. <b>US:</b> трехпозиционный переключатель скорости <b>FR1:</b> плавный регулятор скорости от 0 до 100 % и кабель питания с сетевой вилкой <b>G1:</b> регулятор скорости, регулятор температуры с наружным датчиком температуры, кабель питания с сетевой вилкой <b>GT1:</b> регулятор скорости, регулятор температуры с наружным датчиком температуры, 5-минутный таймер переключения, кабель питания с сетевой вилкой <b>G11:</b> регуляторы скорости и температуры со встроенным датчиком температуры, кабель питания с сетевой вилкой <b>GT11:</b> регулятор скорости, регулятор температуры со встроенным датчиком температуры, 5-минутный таймер переключения, кабель питания с сетевой вилкой <b>W1:</b> кабель питания с сетевой вилкой

### Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	Ø D1	B	H	L	Масса, кг
<b>Turbo 100</b>	97	164	196	241	303	1,68
<b>Turbo 125</b>	123	164	196	241	258	1,79
<b>Turbo 150</b>	148	187	220	251	289	3,18
<b>Turbo 160</b>	158	187	220	251	289	3,23
<b>Turbo 200</b>	199	209	239	261	295,5	3,8
<b>Turbo 250</b>	247	257	287	323	383	7,83
<b>Turbo 315</b>	310	323	362	408	445	11,7

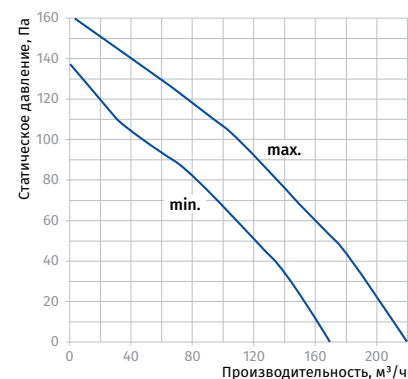


## Технические характеристики

Параметры	Turbo 100		Turbo 125		Turbo 150 / Turbo 160	
	min	max	min	max	min	max
Скорость						
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	23	25	25	29	42	50
Потребляемый ток, А	0,10	0,11	0,11	0,13	0,19	0,22
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	170 (47)	220 (61)	230 (64)	345 (96)	430 (119)	560 (156)
Частота вращения, мин⁻¹	1980	2545	1535	2265	1940	2620
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	27	32	29	34	32	44
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	+60		+60		+60	
Класс энергоэффективности	C		B		B	
Защита	IPX4		IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IPX4		IPX4		IPX4	
ErP	-		-		2018	

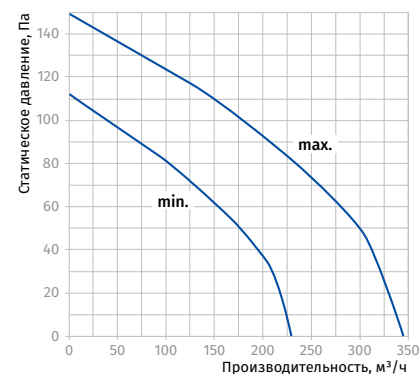
### TURBO 100

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Минимальная скорость</b>											
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	54	19	35	50	49	44	37	25	17	33	43
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	53	17	34	50	49	48	36	24	17	32	42
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	47	14	29	43	43	39	33	22	15	27	37
<b>Максимальная скорость</b>											
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	59	24	34	53	54	53	48	37	26	38	48
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	57	23	33	52	52	52	47	37	26	37	47
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	52	18	29	46	48	47	43	33	23	32	42



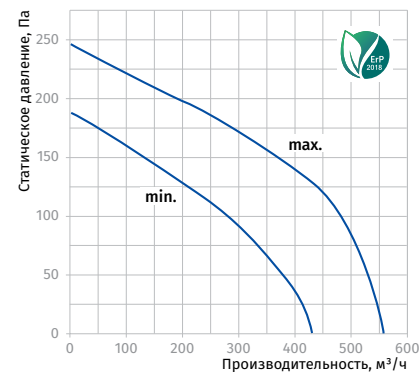
### TURBO 125

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Минимальная скорость</b>											
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	54	26	38	52	50	44	38	27	17	34	44
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	54	25	37	51	49	43	38	28	18	33	43
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	49	21	32	46	45	40	35	25	16	29	39
<b>Максимальная скорость</b>											
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	60	20	31	57	51	51	50	39	27	39	49
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	59	20	31	56	51	51	49	39	26	38	48
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	54	16	27	51	46	47	45	36	24	34	44



### TURBO 150 / 160

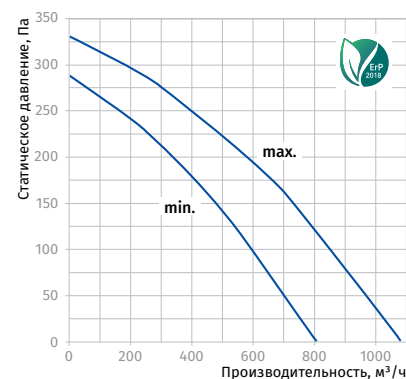
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Минимальная скорость</b>											
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	59	31	45	54	52	54	48	35	29	38	48
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	63	37	49	56	56	60	48	39	30	42	52
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	52	21	30	48	48	45	42	34	23	32	42
<b>Максимальная скорость</b>											
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	69	38	51	57	62	60	66	49	44	48	58
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	72	42	55	66	67	68	65	53	45	52	62
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	65	23	37	56	59	57	61	47	35	44	54



Параметры	Turbo 200		Turbo 250		Turbo 315	
	min	max	min	max	min	max
Скорость						
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	76	108	125	177	227	315
Потребляемый ток, А	0,34	0,48	0,54	0,79	0,99	1,42
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	805 (224)	1080 (300)	1070 (297)	1360 (378)	1420 (394)	1750 (486)
Частота вращения, мин⁻¹	1915	2380	1955	2440	2115	2505
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	39	45	44	51	41	52
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	+60		+60		+60	
Класс энергоэффективности	B		-		-	
Защита	IPX4		IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IPX4		IPX4		IPX4	
ErP	2018		2018		2018	

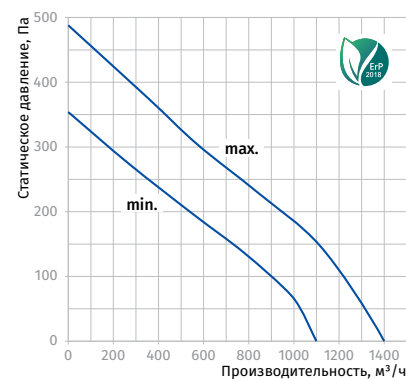
### TURBO 200

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Минимальная скорость</b>											
LWA ко входу, дБА	66	38	50	58	59	60	59	55	45	45	55
LWA к выходу, дБА	64	40	50	54	58	59	57	51	44	43	53
LWA к окружению, дБА	60	27	42	49	54	55	54	46	34	39	49
<b>Максимальная скорость</b>											
LWA ко входу, дБА	71	41	50	63	64	65	64	62	52	50	60
LWA к выходу, дБА	70	43	52	61	66	64	63	58	51	50	60
LWA к окружению, дБА	65	34	43	54	60	60	60	53	41	45	55



### TURBO 250

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Минимальная скорость</b>											
LWA ко входу, дБА	72	48	57	63	66	69	64	54	45	52	62
LWA к выходу, дБА	75	48	56	64	70	71	66	56	45	54	64
LWA к окружению, дБА	65	32	51	57	61	59	56	45	32	44	54
<b>Максимальная скорость</b>											
LWA ко входу, дБА	78	52	62	66	71	75	72	62	52	58	68
LWA к выходу, дБА	81	52	60	66	76	77	74	63	52	60	70
LWA к окружению, дБА	72	35	50	63	69	66	63	53	40	51	61



### TURBO 315

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Минимальная скорость</b>											
LWA ко входу, дБА	72	43	54	62	67	66	67	58	47	52	62
LWA к выходу, дБА	70	45	57	59	64	66	63	56	46	50	60
LWA к окружению, дБА	62	28	51	53	57	57	54	46	36	41	51
<b>Максимальная скорость</b>											
LWA ко входу, дБА	80	50	59	68	73	77	74	70	59	60	70
LWA к выходу, дБА	78	51	60	66	70	75	71	66	57	58	68
LWA к окружению, дБА	72	37	51	66	66	67	65	58	48	52	62

