



Центробежные крышные вентиляторы

Tower-H

Производительность – до 4700 м³/ч

■ Применение

- Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- Монтаж на крыше зданий.
- Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.

■ Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Выброс воздуха осуществляется горизонтально.
- Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Крыльчатка защищена защитной решеткой.
- Верхняя крышка оснащена двумя рым-болтами для удобства транспортировки вентилятора на крышу с помощью подъемных механизмов.
- Для крепления к поверхности крыши предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- Применяются 2-х, 4-х или 6-полюсные асинхронные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Исполнение двигателей однофазное (E) или трехфазное (D).
- Турбина динамически сбалансирована.
- Двигатели оснащены шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи

встроенных термоконтактов с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты.

- Выводы термоконтактов предназначены для подключения в соответствующие цепи контактера, реле перегрузки или определенным клеммам автотрансформаторного или тиристорного регулятора.

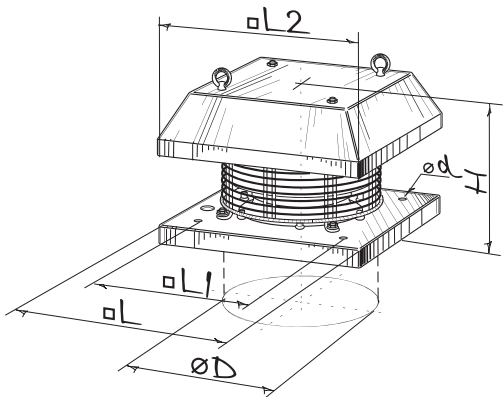
■ Регулировка скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или трансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- Вентиляторы устанавливаются вертикально на кровле, непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- Присоединение вентиляторов к вентиляционному каналу осуществляется при помощи входного фланца, который крепится непосредственно к основанию вентиляторов.
- В основании корпуса предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми вентилятор крепится к неподвижной ровной поверхности или крышному боксу.
- Крышный бокс, входной фланец и крепежные болты не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.
- Поддача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

■ Габаритные размеры



Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	øD	ød	H	L	L1	L2	
Tower-H 220 2E	213	10	228	338	245	338	6,9
Tower-H 225 2E	213	10	228	338	245	338	7,1
Tower-H 250 2E	285	10	265	425	330	365	10,1
Tower-H 280 2E	285	10	265	425	330	365	10,2
Tower-H 310 4E	285	10	300	438	330	400	10,2
Tower-H 310 4D	285	10	300	438	330	400	10,2
Tower-H 355 4E	438	12	348	598	450	550	15,6
Tower-H 355 4D	438	12	325	598	450	550	15,6
Tower-H 400 4E	438	12	348	598	450	550	21,0
Tower-H 450 4E	438	12	400	668	535	640	22,7
Tower-H 400 4D	438	12	323	598	450	550	22,0
Tower-H 450 4D	438	12	400	668	535	640	22,7
Tower-H 500 6E	438	12	465	668	535	640	26,6

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

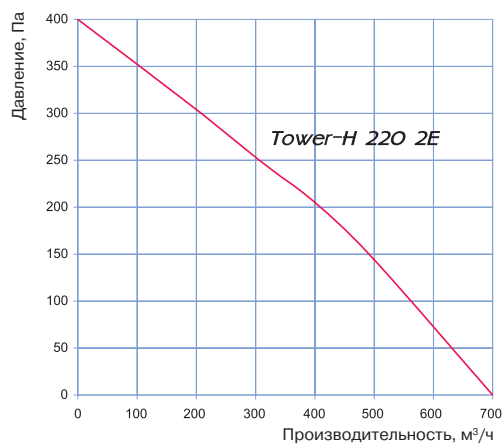
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-80
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

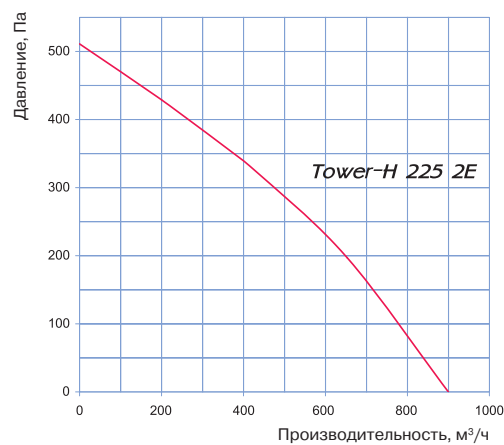
Единый адрес: bgb@nt-rt.ru | <http://blauberg.nt-rt.ru>

Технические характеристики

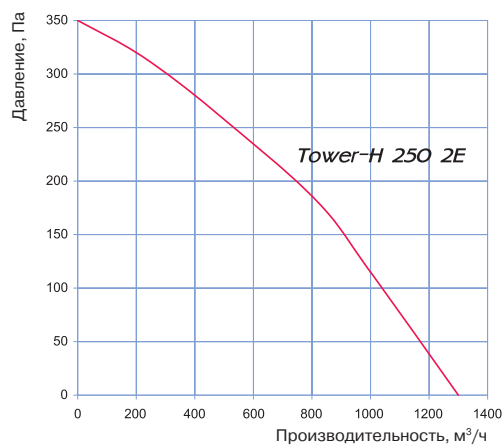
Параметры	Tower-H 220 2E	Tower-H 225 2E	Tower-H 250 2E	Tower-H 280 2E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	85	135	155	225
Ток, А	0,38	0,6	0,7	1,0
Максимальный расход воздуха, м³/ч	700	900	1300	1780
Частота вращения, мин⁻¹	2700	2650	2600	2700
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	49	49	65	66
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	55	55	50	50
Класс энергосбережения	B		-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



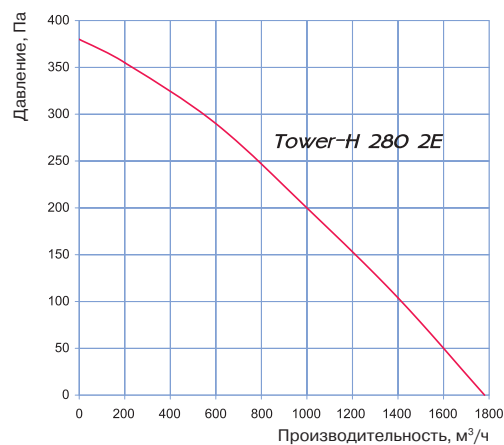
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	69	42	60	65	68	65	61	59	50
L _{WA} к окружению, дБ(А)	73	42	60	65	67	67	65	57	50



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	41	59	66	68	66	61	57	49
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	42	60	67	69	66	63	58	51



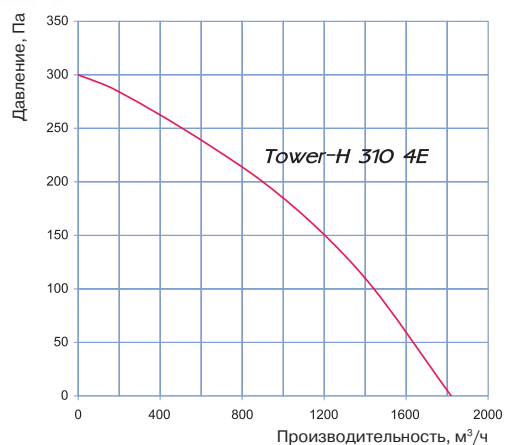
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	69	40	62	65	66	66	64	57	49
L _{WA} к окружению, дБ(А)	71	44	59	65	68	66	62	60	53



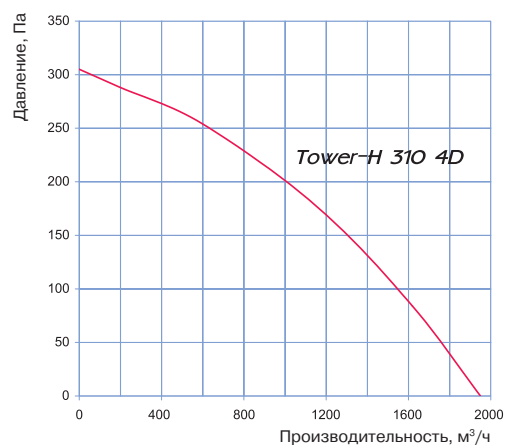
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	42	58	62	64	65	63	56	49
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	45	61	63	66	66	61	60	53

Технические характеристики

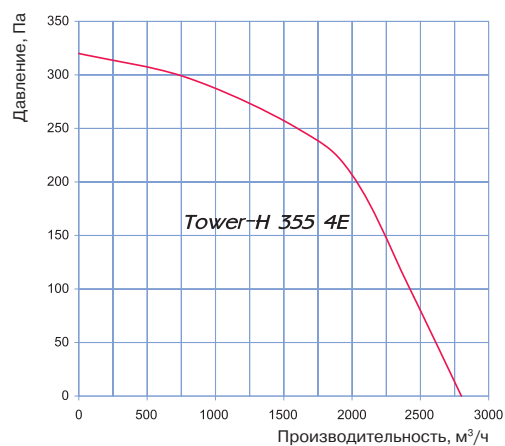
Параметры	Tower-H 310 4E	Tower-H 310 4D	Tower-H 355 4E	Tower-H 355 4D
Напряжение, В / 50 Гц	230	400	230	400
Потребляемая мощность, Вт	120	110	245	170
Ток, А	0,54	0,32	1,12	0,52
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1820	1950	2800	2350
Частота вращения, мин⁻¹	1370	1400	1420	1400
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	45	53	46	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	85	65	50	70
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



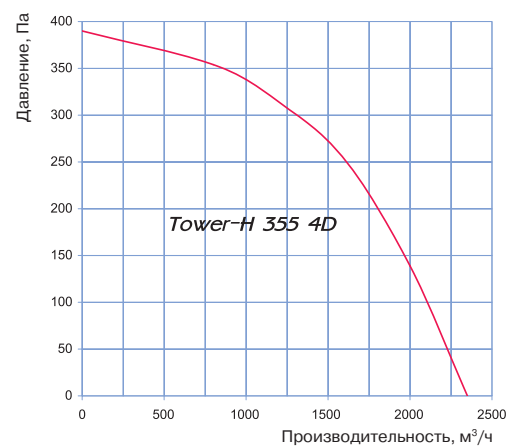
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	57	44	45	50	53	52	51	43	36
L _{WA} к окружению, дБ(А)	60	47	50	53	56	57	51	45	39



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	58	45	46	51	55	53	49	45	37
L _{WA} к окружению, дБ(А)	60	48	51	52	54	56	49	44	38



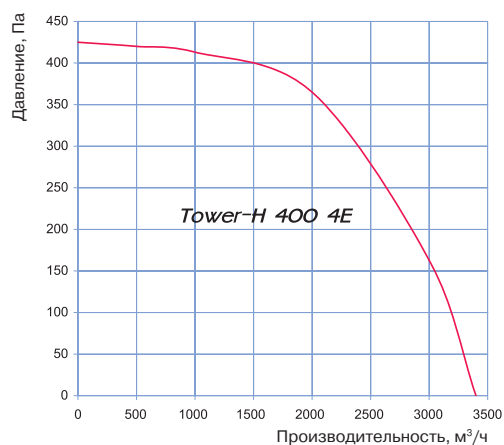
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	69	53	58	61	62	63	59	54	45
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	57	60	63	65	64	61	55	49



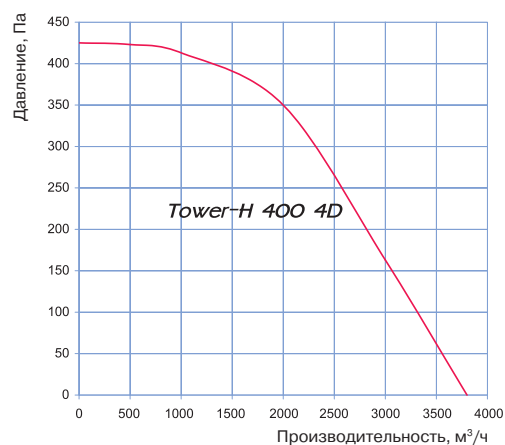
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	67	56	57	63	65	64	59	54	47
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	56	60	62	66	62	63	55	49

Технические характеристики

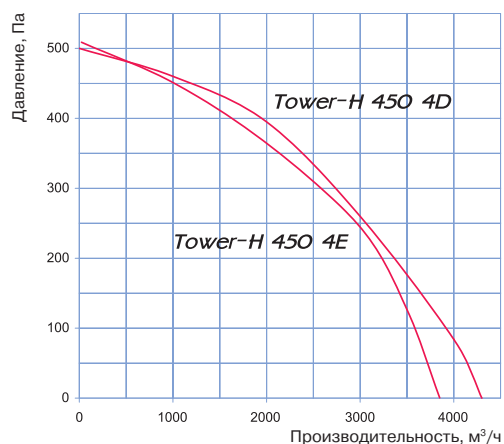
Параметры	Tower-H 400 4E	Tower-H 400 4D	Tower-H 450 4E	Tower-H 450 4D	Tower-H 500 6E
Напряжение, В / 50 Гц	230	400 Y	230	400 Y	230
Потребляемая мощность, Вт	480	385	640	470	385
Ток, А	2,4	0,7	3,1	0,82	1,82
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3400	3800	3850	4300	4700
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1430	1350	1430	880
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	52	52	53	53	47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	80	60	50	50	50
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



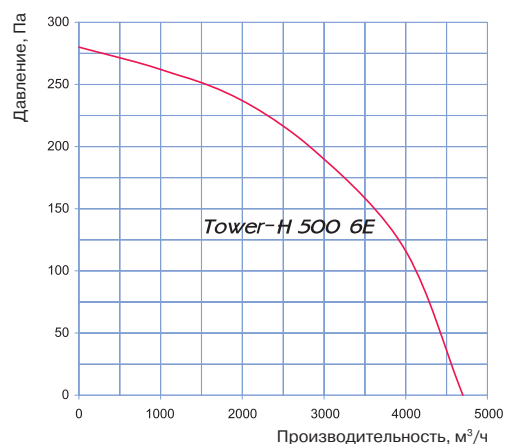
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	58	62	67	69	68	63	58	52
L _{WA} к окружению, дБ(А)	76	61	63	68	70	68	65	60	53



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	59	63	65	67	68	63	58	51
L _{WA} к окружению, дБ(А)	74	59	62	65	69	69	66	59	53



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tower-V 450 4E									
L _{WA} ко входу, дБ(А)	63	51	54	58	59	61	56	50	41
L _{WA} к окружению, дБ(А)	68	51	53	60	61	61	58	52	43
Tower-V 450 4D									
L _{WA} ко входу, дБ(А)	64	49	55	59	60	60	56	48	42
L _{WA} к окружению, дБ(А)	66	51	56	58	61	61	56	52	46



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	67	54	55	59	61	64	59	55	46
L _{WA} к окружению, дБ(А)	70	56	56	62	64	63	60	56	45



Центробежные крышные вентиляторы с ЕС-мотором

Tower-H EC

Производительность – до 11 400 м³/ч



■ Применение

- Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- Монтаж на крыше зданий.
- Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.

■ Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Выброс воздуха осуществляется горизонтально.
- Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Крыльчатка защищена защитной решеткой.
- Верхняя крышка оснащена двумя рым-болтами для удобства транспортировки вентилятора на крышу с помощью подъемных механизмов.
- Для крепления к поверхности крыши или монтажной раме предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- Высокоэффективный ЕС-мотор постоянного тока с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ЕС-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Потребление электроэнергии ЕС-моторов на 35 % меньше, чем у обычных двигателей, при этом КПД достигает 90 %.
- ЕС-моторы отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

■ Управление и регулировка скорости

- Вентилятор управляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (например, регулятора для ЕС-моторов **CDT E/0-10**).
- Регулировка производительности в зависимости от различных параметров (уровень температуры, давление, задымленность и т.д.).
- При изменении управляющего параметра, ЕС-мотор изменяет скорость вращения для обеспечения оптимального расхода воздуха.
- Вентилятор может работать в электрической сети с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.
- Возможен обмен данными между ПК и вентилятором для задания и контроля рабочих характеристик.

- Вентиляторы с ЕС-моторами можно объединять в единую компьютерную сеть для централизованного управления вентиляцией, что позволяет настроить систему в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

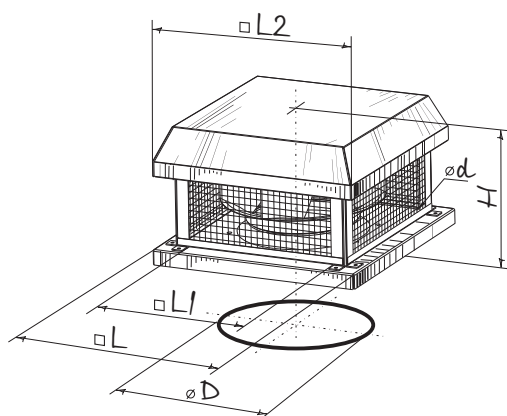
■ Монтаж

- Вентиляторы устанавливаются на крыше непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- Вентилятор присоединяется к квадратному воздуховоду или к монтажной раме типа **MRDL/MRIDL** (см. принадлежности).
- Для присоединения круглого воздуховода используется контрфланец типа **FDL** (см. принадлежности), который крепится к основанию вентилятора.
- Для предотвращения обратной тяги при выключенной системе вентиляции используются обратные клапаны типа **KDL** (см. принадлежности).
- Для исключения передачи вибрации от вентиляторов к воздуховоду используются гибкие вставки типа **VDL** (см. принадлежности).
- Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

Параметры ErP	
Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м³/ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин⁻¹)
Специф. коэффициент	СК

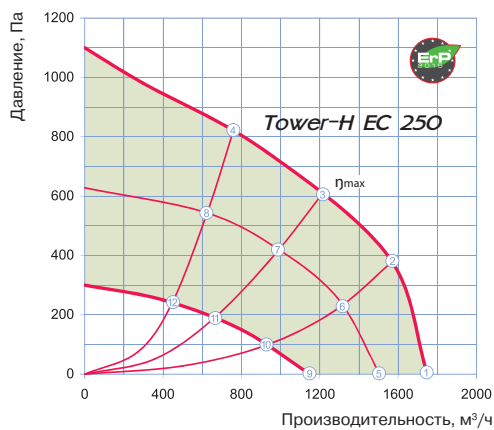
■ Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	øD	ød	H	L	L1	L2	
Tower-H EC 250	285	11	289	435	330	411	16
Tower-H EC 280	285	11	264	435	330	431	16
Tower-H EC 310	285	11	272	435	330	431	19
Tower-H EC 355	438	11	326	595	450	558	38
Tower-H EC 400	438	11	357	595	450	558	81
Tower-H EC 450	438	11	407	665	535	637	82
Tower-H EC 500	438	11	437	665	535	637	81
Tower-H EC 560	605	14	487	940	750	912	98



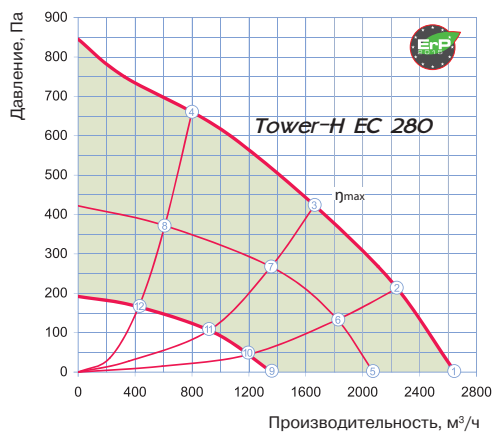
Технические характеристики

Параметры	Tower-H EC 250 	Tower-H EC 280 
Напряжение, В / 50/60 Гц	1 ~ 200-277	1 ~ 200-277
Потребляемая мощность, кВт	0,485	0,455
Ток, А	3,0	2,8
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1750	2650
Частота вращения, мин⁻¹	3580	2600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	47	47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +40
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
47,6	A	статический	61,4	Да	0,485	3,0	1211	606	3460	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	380	2.30	3580
2	465	3.00	3460
3	485	3.00	3460
4	440	2.40	3520
5	193	1.20	2830
6	245	1.50	2830
7	260	1.60	2830
8	225	1.40	2830
9	80	0.50	2000
10	100	0.60	2000
11	106	0.70	2000
12	94	0.60	2000

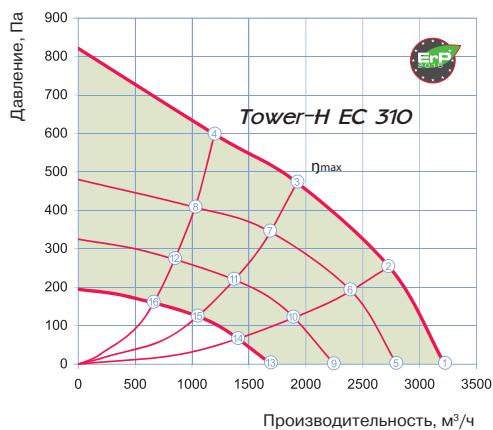


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
52,2	A	статический	66,5	Да	0,425	2,6	1661	423	2660	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	355	2.20	2760
2	400	2.50	2670
3	425	2.60	2660
4	386	2.30	2740
5	150	1.00	2050
6	206	1.10	2050
7	232	1.40	2050
8	196	1.20	2050
9	65	0.40	1460
10	80	0.50	1460
11	88	0.60	1460
12	70	0.50	1460

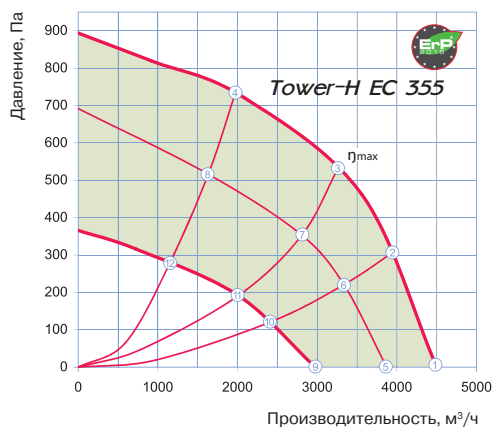
Технические характеристики

Параметры	Tower-H EC 310 	Tower-H EC 355 
Напряжение, В / 50/60 Гц	1 ~ 200-277	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	0,48	0,94
Ток, А	3,1	1,5
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3220	4500
Частота вращения, мин⁻¹	2300	2215
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	48	51
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
59,2	A	статический	73	Да	0,480	3,1	1920	470	2170	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	370	2.35	2300
2	445	2.85	2215
3	480	3.10	2170
4	448	2.85	2220
5	210	1.30	1900
6	284	1.70	1900
7	312	1.80	1900
8	278	1.70	1900
9	124	0.80	1560
10	158	1.00	1560
11	175	1.10	1560
12	158	1.00	1560
13	57	0.40	1200
14	73	0.50	1200
15	80	0.50	1200
16	70	0.50	1200

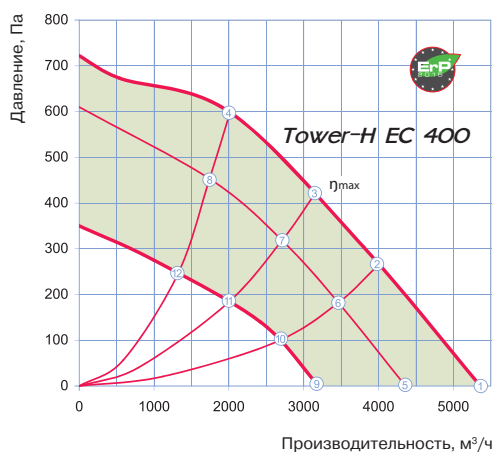


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
57,3	A	статический	68,1	Да	0,940	1,5	3266	534	2215	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	700	1.30	2205
2	880	1.40	2215
3	940	1.50	2215
4	850	1.40	2215
5	380	0.70	1825
6	470	0.90	1805
7	490	0.90	1790
8	460	0.90	1800
9	170	0.40	1335
10	200	0.40	1315
11	210	0.40	1315
12	190	0.40	1310

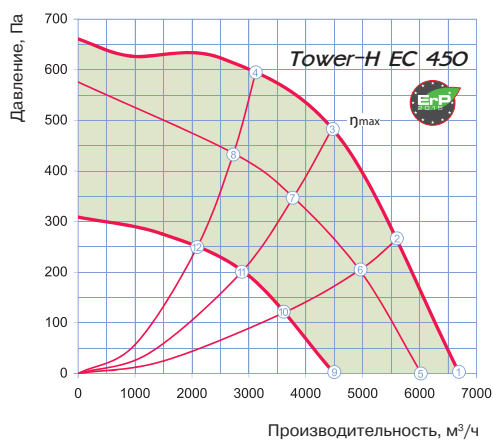
Технические характеристики

Параметры	Tower-H EC 400 	Tower-H EC 450 
Напряжение, В / 50/60 Гц	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	0,77	1,01
Ток, А	1,3	1,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	5360	6700
Частота вращения, мин⁻¹	1755	1560
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	53	55
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВР	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
53,3	А	статический	65	Да	0,770	1,3	3148	420	1760	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	630	1.10	1755
2	750	1.30	1760
3	770	1.30	1760
4	720	1.20	1760
5	400	0.80	1510
6	420	0.80	1470
7	430	0.80	1465
8	410	0.80	1485
9	170	0.40	1100
10	180	0.40	1090
11	180	0.40	1085
12	180	0.40	1095

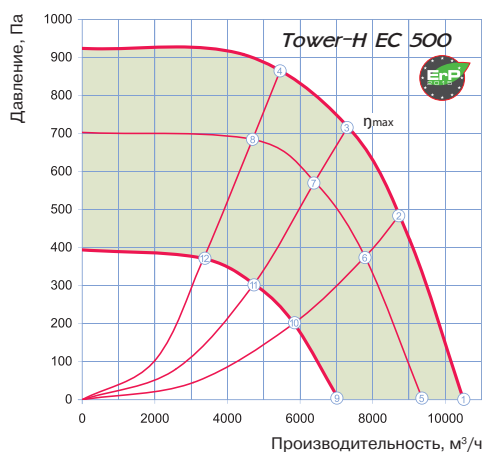


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВР	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
65,8	А	статический	76,2	Да	1,010	1,6	4460	483	1555	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	690	1.10	1560
2	910	1.50	1555
3	1010	1.60	1555
4	960	1.50	1560
5	430	0.80	1345
6	530	1.00	1315
7	580	1.00	1300
8	540	1.00	1315
9	190	0.40	985
10	220	0.50	970
11	250	0.50	965
12	230	0.50	970

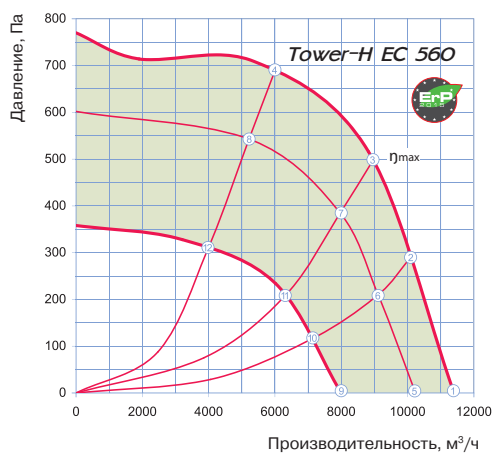
Технические характеристики

Параметры	Tower-H EC 500 	Tower-H EC 560 
Напряжение, В / 50/60 Гц	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	2,7	2,3
Ток, А	4,3	3,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	10500	11400
Частота вращения, мин⁻¹	1700	1350
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	63	65
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КП	КЭ	N	ВР	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
59,8	А	статический	65,8	Да	2,650	4,1	7330	720	1700	1

точка	Р, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1850	2.90	1700
2	2500	3.90	1700
3	2650	4.10	1700
4	2400	3.60	1700
5	1300	2.10	1500
6	1700	2.60	1500
7	1750	2.70	1500
8	1650	2.60	1500
9	570	1.10	1100
10	700	1.30	1100
11	750	1.30	1100
12	700	1.30	1100



η, (%)	КП	КЭ	N	ВР	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
62,9	А	статический	69,9	Да	2,150	3,4	8980	499	1350	1

точка	Р, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1330	2.20	1350
2	1900	2.90	1350
3	2150	3.40	1350
4	2100	2.20	1350
5	900	1.60	1200
6	1300	2.10	1200
7	1550	2.50	1200
8	1430	2.30	1200
9	450	0.90	910
10	600	1.10	910
11	700	1.20	910
12	650	1.20	910



Центробежные крышные вентиляторы

Tower-V

Производительность – до 4700 м³/ч

■ Применение

- ❑ Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- ❑ Монтаж на крыше зданий.
- ❑ Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.

■ Конструкция

- ❑ Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- ❑ Выброс воздуха осуществляется вертикально.
- ❑ Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- ❑ Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- ❑ Верхняя крышка оснащена двумя рым-болтами для удобства транспортировки вентилятора на крышу с помощью подъемных механизмов.
- ❑ Для крепления к поверхности крыши предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- ❑ 2-х, 4-х или 6-полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ❑ Исполнение двигателя однофазное (E) или трехфазное (D).
- ❑ Турбина динамически сбалансирована.
- ❑ Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- ❑ Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи встроенных термоконтактов с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты.

- ❑ Выводы термоконтактов предназначены для подключения в соответствующие цепи контактера, реле перегрузки или определенным клеммам автотрансформаторного или тиристорного регулятора.

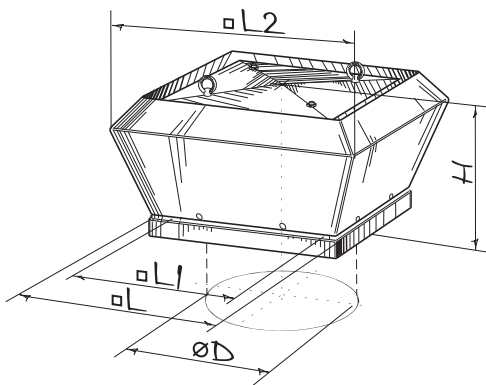
■ Регулировка скорости

- ❑ Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- ❑ Вентилятор устанавливается вертикально на кровле, непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- ❑ Присоединение вентилятора к вентиляционному каналу осуществляется при помощи входного фланца, который крепится непосредственно к основанию вентилятора.
- ❑ В основании корпуса предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми вентилятор крепится к неподвижной ровной поверхности или крышному боксу.
- ❑ Крышный бокс, входной фланец и крепежные болты не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.
- ❑ Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

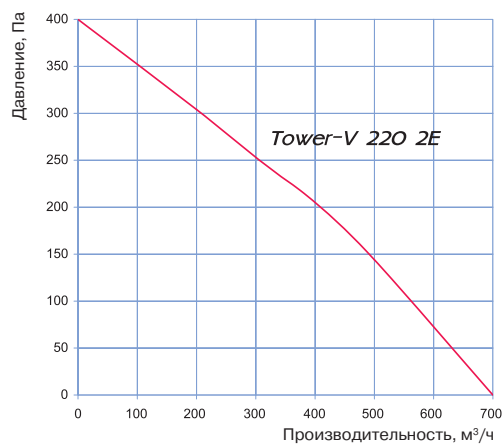
■ Габаритные размеры



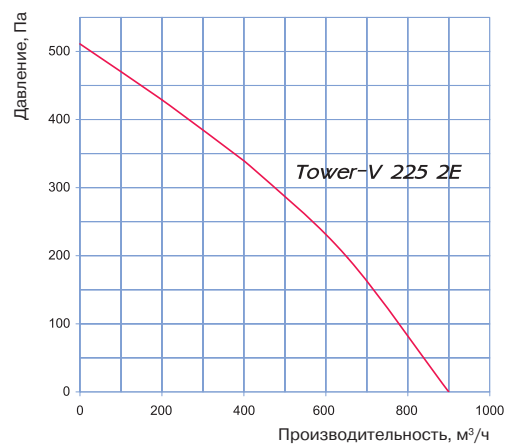
Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	ØD	H	L2	L1	L	
Tower-V 220 2E	213	275	460	245	338	8,9
Tower-V 225 2E	213	275	460	245	338	9,6
Tower-V 250 2E	285	275	520	330	425	12,0
Tower-V 280 2E	285	275	520	330	425	12,7
Tower-V 310 4E	285	330	560	330	438	17,8
Tower-V 310 4D	285	330	560	330	438	17,8
Tower-V 355 4E	438	420	783	450	598	22,0
Tower-V 355 4D	438	420	783	450	598	22,0
Tower-V 400 4E	438	420	783	450	598	27,5
Tower-V 450 4E	438	454	872	535	668	30,0
Tower-V 400 4D	438	420	783	450	598	27,5
Tower-V 450 4D	438	454	872	535	668	30,0
Tower-V 500 6E	438	454	872	535	668	33,8

Технические характеристики

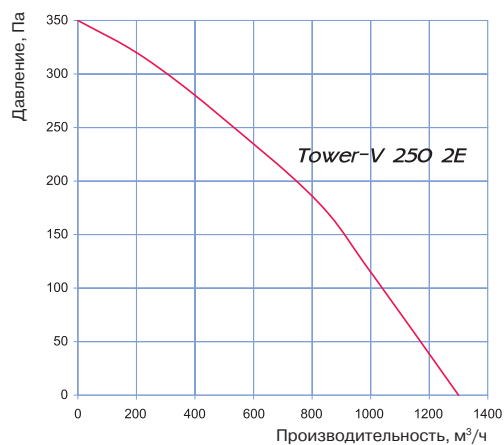
Параметры	Tower-V 220 2E	Tower-V 225 2E	Tower-V 250 2E	Tower-V 280 2E
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	85	135	155	225
Ток, А	0,38	0,6	0,7	1,0
Максимальный расход воздуха, м³/ч	700	900	1300	1780
Частота вращения, мин⁻¹	2700	2650	2600	2700
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	49	49	65	66
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	55	55	50	50
Класс энергосбережения	B		-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



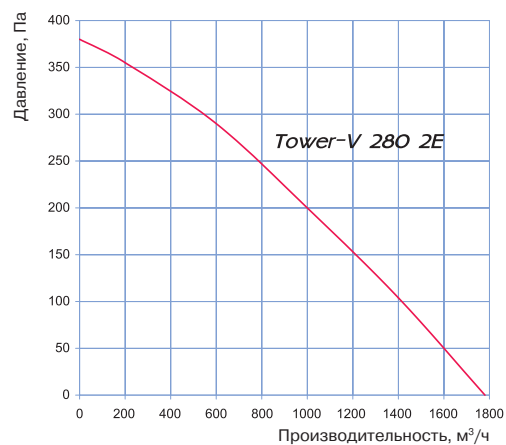
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	69	42	60	65	68	65	61	59	50
L _{WA} к окружению, дБ(А)	73	42	60	65	67	67	65	57	50



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	41	59	66	68	66	61	57	49
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	42	60	67	69	66	63	58	51



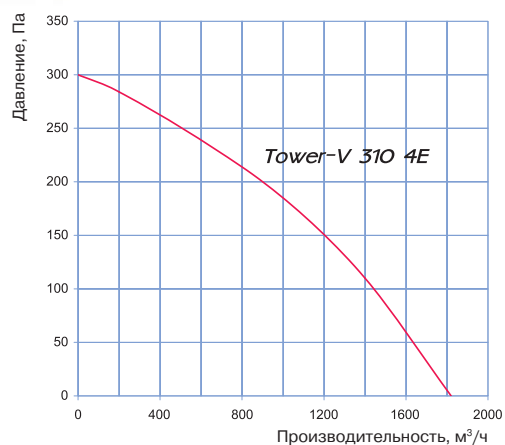
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	69	40	62	65	66	66	64	57	49
L _{WA} к окружению, дБ(А)	71	44	59	65	68	66	62	60	53



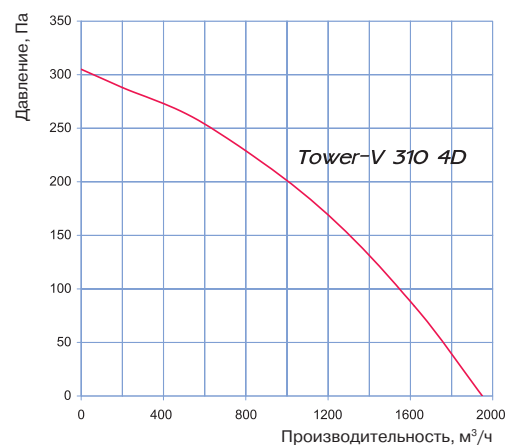
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	42	58	62	64	65	63	56	49
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	45	61	63	66	66	61	60	53

Технические характеристики

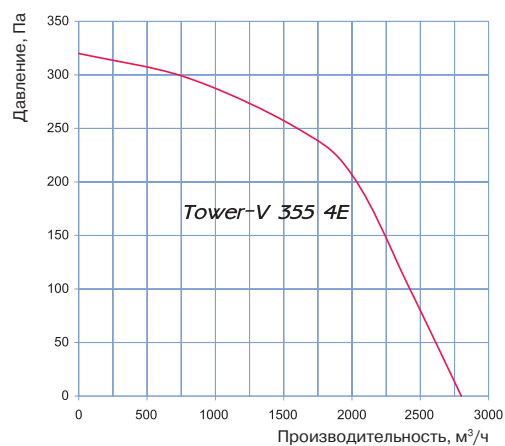
Параметры	Tower-V 310 4E	Tower-V 310 4D	Tower-V 355 4E	Tower-V 355 4D
Напряжение, В / 50 Гц	230	400	230	400
Потребляемая мощность, Вт	120	110	245	170
Ток, А	0,54	0,32	1,12	0,52
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1820	1950	2800	2350
Частота вращения, мин⁻¹	1370	1400	1420	1400
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	45	53	46	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	85	65	50	70
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



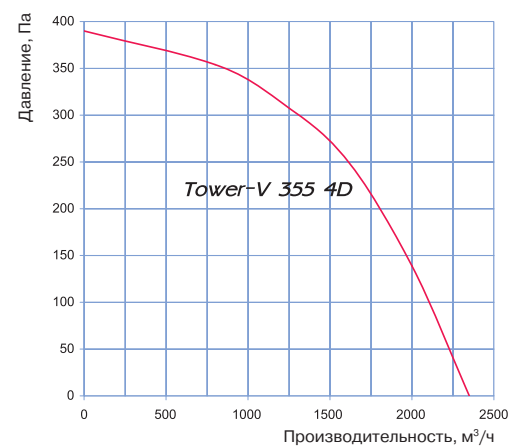
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	57	44	45	50	53	52	51	43	36
L _{WA} к окружению, дБ(А)	60	47	50	53	56	57	51	45	39



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	58	45	46	51	55	53	49	45	37
L _{WA} к окружению, дБ(А)	60	48	51	52	54	56	49	44	38



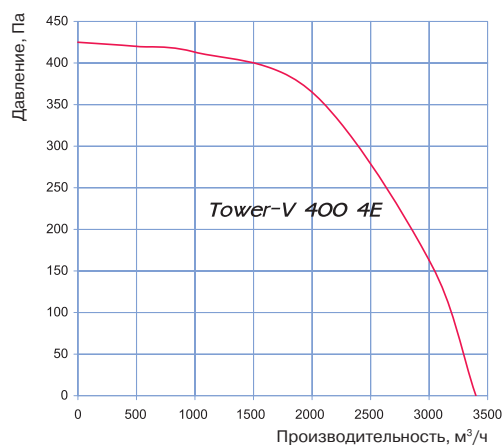
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	69	53	58	61	62	63	59	54	45
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	57	60	63	65	64	61	55	49



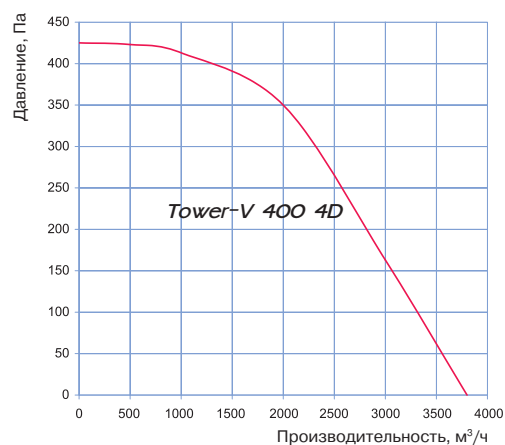
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	67	56	57	63	65	64	59	54	47
L _{WA} к окружению, дБ(А)	72	56	60	62	66	62	63	55	49

Технические характеристики

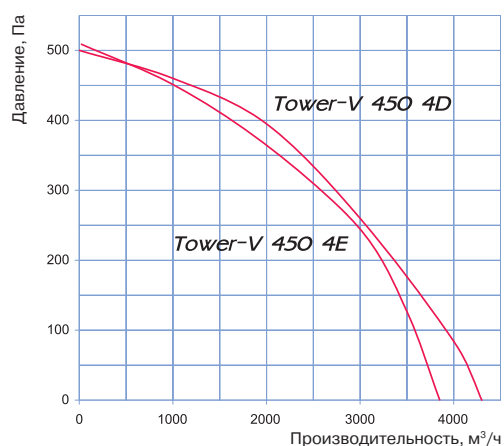
Параметры	Tower-V 400 4E	Tower-V 400 4D	Tower-V 450 4E	Tower-V 450 4D	Tower-V 500 6E
Напряжение, В / 50 Гц	230	400 Y	230	400 Y	230
Потребляемая мощность, Вт	480	385	640	470	385
Ток, А	2,4	0,7	3,1	0,82	1,82
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3400	3800	3850	4300	4700
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1430	1350	1430	880
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	52	52	53	53	47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	80	60	50	50	50
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



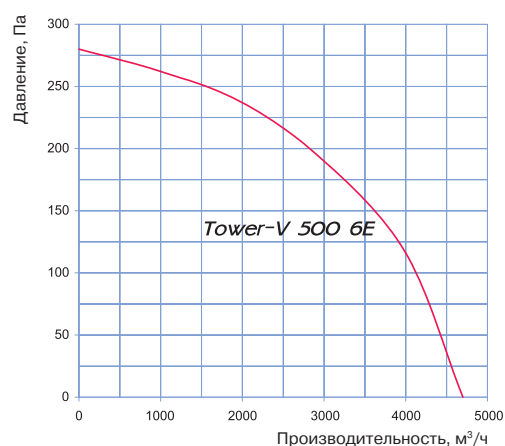
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	58	62	67	69	68	63	58	52
L _{WA} к окружению, дБ(А)	76	61	63	68	70	68	65	60	53



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	72	59	63	65	67	68	63	58	51
L _{WA} к окружению, дБ(А)	74	59	62	65	69	69	66	59	53



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tower-V 450 4E									
L _{WA} ко входу, дБ(А)	63	51	54	58	59	61	56	50	41
L _{WA} к окружению, дБ(А)	68	51	53	60	61	61	58	52	43
Tower-V 450 4D									
L _{WA} ко входу, дБ(А)	64	49	55	59	60	60	56	48	42
L _{WA} к окружению, дБ(А)	66	51	56	58	61	61	56	52	46



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	67	54	55	59	61	64	59	55	46
L _{WA} к окружению, дБ(А)	70	56	56	62	64	63	60	56	45



Центробежные крышные вентиляторы с ЕС-мотором

Tower-V EC

Производительность – до 11400 м³/ч

■ Применение

- Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- Монтаж на крыше зданий.
- Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.

■ Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Выброс воздуха осуществляется вертикально.
- Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Верхняя крышка оснащена двумя рым-болтами для удобства транспортировки вентилятора на крышу с помощью подъемных механизмов.
- Для крепления к поверхности крыши или монтажной раме предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- Высокоэффективный ЕС-мотор постоянного тока с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ЕС-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Потребление электроэнергии ЕС-моторов на 35 % меньше, чем у обычных двигателей, при этом КПД достигает 90 %.
- ЕС-моторы отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

■ Управление и регулировка скорости

- Вентилятор управляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10 В (например, регулятора для ЕС-моторов **CDT E/0-10**).
- Регулировка производительности в зависимости от различных параметров (уровень температуры, давление, задымленность и т.д.).
- При изменении управляющего параметра ЕС-мотор изменяет скорость вращения для обеспечения оптимального расхода воздуха.
- Вентилятор может работать в электрической сети с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.
- Возможен обмен данными между ПК и вентилятором для задания и контроля рабочих характеристик.
- Вентиляторы с ЕС-моторами можно объединять в единую

компьютерную сеть для централизованного управления вентиляцией, что позволяет настроить систему в соответствии с требованиями конкретного потребителя.

■ Монтаж

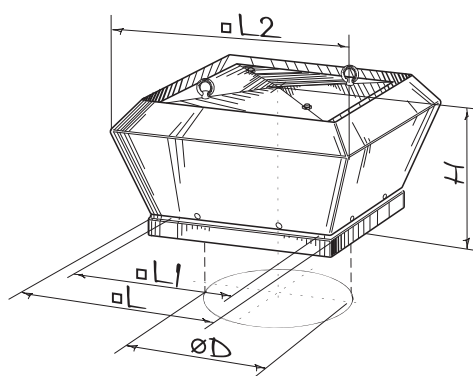
- Вентиляторы устанавливаются на крыше непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- Вентилятор присоединяется к квадратному воздуховоду или к монтажной раме типа **MRDL/MRIDL** (см. принадлежности).
- Для присоединения круглого воздуховода используется контрфланец типа **FDL** (см. принадлежности), который крепится к основанию вентилятора.
- Для предотвращения обратной тяги при выключенной системе вентиляции используются обратные клапаны типа **KDL** (см. принадлежности).
- Для исключения передачи вибрации от вентиляторов к воздуховоду используются гибкие вставки типа **VDL** (см. принадлежности).
- Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

Параметры ErP

Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м³/ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин⁻¹)
Специф. коэффициент	СК

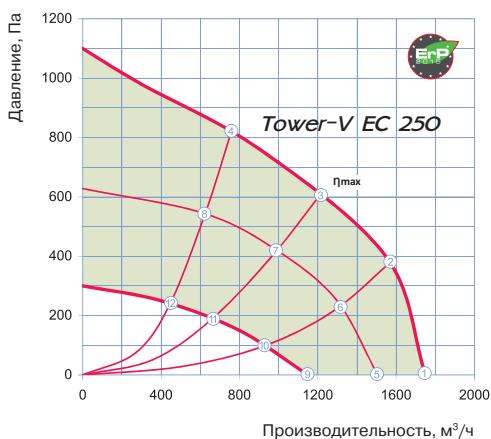
■ Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	øD	H	L	L1	L2	
Tower-V EC 250	285	320	435	330	528	16
Tower-V EC 280	285	327	435	330	557	18
Tower-V EC 310	285	327	435	330	557	21
Tower-V EC 355	438	387	595	450	708	38
Tower-V EC 400	438	387	595	450	708	82
Tower-V EC 450	438	464	665	535	898	84
Tower-V EC 500	438	464	665	535	898	88
Tower-V EC 560	605	560	940	750	1150	98



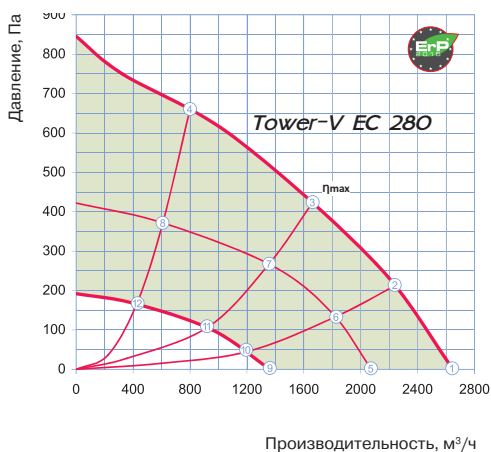
Технические характеристики

Параметры	Tower-V EC 250 	Tower-V EC 280 
Напряжение, В / 50/60 Гц	1 ~ 200-277	1 ~ 200-277
Потребляемая мощность, кВт	0,485	0,455
Ток, А	3,0	2,8
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1750	2650
Частота вращения, мин⁻¹	3580	2600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	47	47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +40
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
47,6	A	статический	61,4	Да	0,485	3,0	1211	606	3460	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	380	2.30	3580
2	465	3.00	3460
3	485	3.00	3460
4	440	2.40	3520
5	193	1.20	2830
6	245	1.50	2830
7	260	1.60	2830
8	225	1.40	2830
9	80	0.50	2000
10	100	0.60	2000
11	106	0.70	2000
12	94	0.60	2000

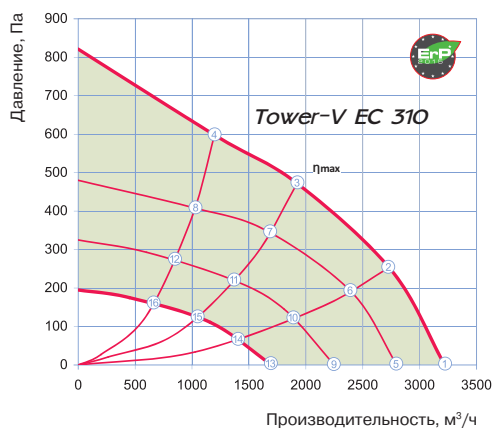


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
52,2	A	статический	66,5	Да	0,425	2,6	1661	423	2660	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	355	2.20	2760
2	400	2.50	2670
3	425	2.60	2660
4	386	2.30	2740
5	150	1.00	2050
6	206	1.10	2050
7	232	1.40	2050
8	196	1.20	2050
9	65	0.40	1460
10	80	0.50	1460
11	88	0.60	1460
12	70	0.50	1460

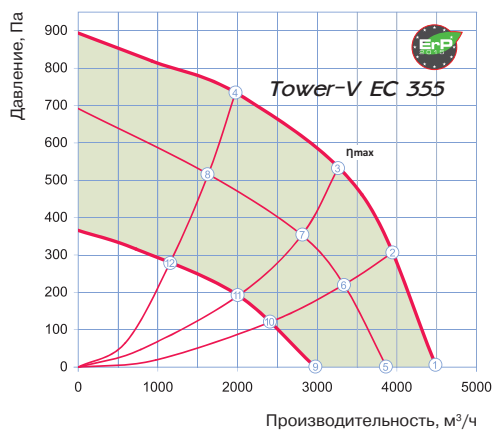
Технические характеристики

Параметры	Tower-V EC 310 	Tower-V EC 355 
Напряжение, В / 50/60 Гц	1 ~ 200-277	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	0,48	0,94
Ток, А	3,1	1,5
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3220	4500
Частота вращения, мин⁻¹	2300	2215
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	48	51
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВР0	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
59,2	А	статический	73	Да	0,480	3,1	1920	470	2170	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	370	2.35	2300
2	445	2.85	2215
3	480	3.10	2170
4	448	2.85	2220
5	210	1.30	1900
6	284	1.70	1900
7	312	1.80	1900
8	278	1.70	1900
9	124	0.80	1560
10	158	1.00	1560
11	175	1.10	1560
12	158	1.00	1560
13	57	0.40	1200
14	73	0.50	1200
15	80	0.50	1200
16	70	0.50	1200

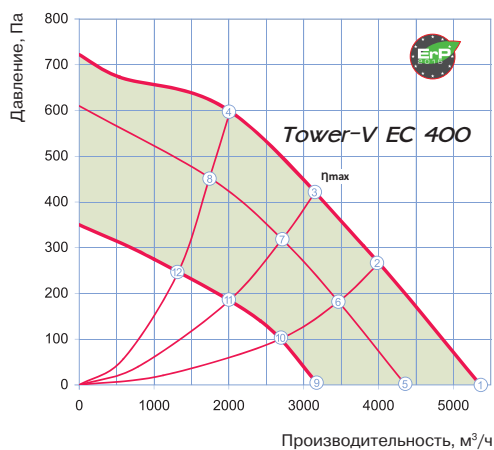


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВР0	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
57,3	А	статический	68,1	Да	0,940	1,5	3266	534	2215	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	700	1.30	2205
2	880	1.40	2215
3	940	1.50	2215
4	850	1.40	2215
5	380	0.70	1825
6	470	0.90	1805
7	490	0.90	1790
8	460	0.90	1800
9	170	0.40	1335
10	200	0.40	1315
11	210	0.40	1315
12	190	0.40	1310

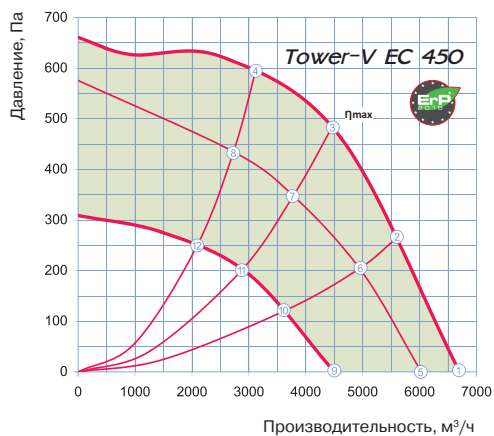
Технические характеристики

Параметры	Tower-V EC 400 	Tower-V EC 450 
Напряжение, В / 50/60 Гц	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	0,77	1,01
Ток, А	1,3	1,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	5360	6700
Частота вращения, мин⁻¹	1755	1560
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	53	55
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
53,3	А	статический	65	Да	0,770	1,3	3148	420	1760	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	630	1.10	1755
2	750	1.30	1760
3	770	1.30	1760
4	720	1.20	1760
5	400	0.80	1510
6	420	0.80	1470
7	430	0.80	1465
8	410	0.80	1485
9	170	0.40	1100
10	180	0.40	1090
11	180	0.40	1085
12	180	0.40	1095

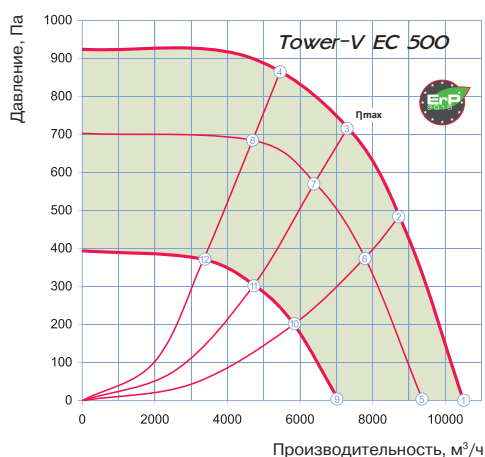


η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
65,8	А	статический	76,2	Да	1,010	1,6	4460	483	1555	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	690	1.10	1560
2	910	1.50	1555
3	1010	1.60	1555
4	960	1.50	1560
5	430	0.80	1345
6	530	1.00	1315
7	580	1.00	1300
8	540	1.00	1315
9	190	0.40	985
10	220	0.50	970
11	250	0.50	965
12	230	0.50	970

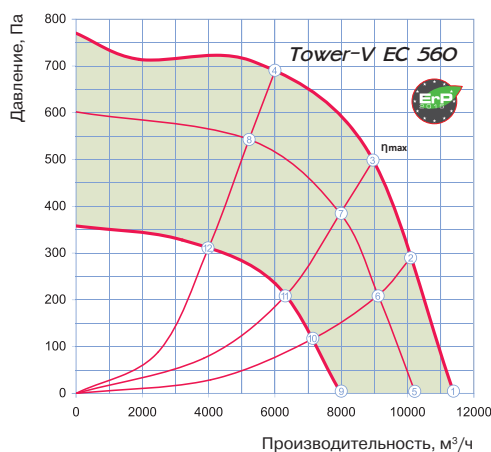
Технические характеристики

Параметры	Tower-V EC 500 	Tower-V EC 560 
Напряжение, В / 50/60 Гц	3 ~ 380-480	3 ~ 380-480
Потребляемая мощность, кВт	2,7	2,3
Ток, А	4,3	3,6
Максимальный расход воздуха, м³/ч	10500	11400
Частота вращения, мин⁻¹	1700	1350
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	63	65
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60
Защита	IPX4	IPX4



η, (%)	КП	КЭ	N	ВР	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
59,8	А	статический	65,8	Да	2,650	4,1	7330	720	1700	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1850	2.90	1700
2	2500	3.90	1700
3	2650	4.10	1700
4	2400	3.60	1700
5	1300	2.10	1500
6	1700	2.60	1500
7	1750	2.70	1500
8	1650	2.60	1500
9	570	1.10	1100
10	700	1.30	1100
11	750	1.30	1100
12	700	1.30	1100



η, (%)	КП	КЭ	N	ВР	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
62,9	А	статический	69,9	Да	2,150	3,4	8980	499	1350	1

точка	P, (Вт)	I, (А)	n, (мин⁻¹)
1	1330	2.20	1350
2	1900	2.90	1350
3	2150	3.40	1350
4	2100	2.20	1350
5	900	1.60	1200
6	1300	2.10	1200
7	1550	2.50	1200
8	1430	2.30	1200
9	450	0.90	910
10	600	1.10	910
11	700	1.20	910
12	650	1.20	910



Осевые крышные вентиляторы

Tower-A

Производительность – до 2500 м³/ч

■ Применение

- Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- Монтаж на крыше зданий.
- Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.

■ Конструкция

- Корпус и крыльчатка изготавливаются из стали и окрашиваются специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Выброс воздуха осуществляется горизонтально.
- Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Для крепления к поверхности крыши предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- 2-х или 4-х полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и крыльчаткой осевого типа.
- Исполнение двигателя однофазное (Е) или трехфазное (D).
- Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.

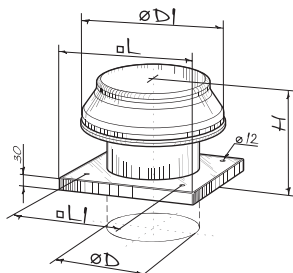
■ Регулировка скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- Вентилятор устанавливается вертикально на кровле, непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- Присоединение вентилятора к вентиляционному каналу осуществляется при помощи входного фланца, который крепится непосредственно к основанию вентиляторов.
- В основании корпуса предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми вентилятор крепится к неподвижной ровной поверхности или крышному боксу.
- Крышный бокс, входной фланец и крепежные болты не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.
- Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

■ Габаритные размеры



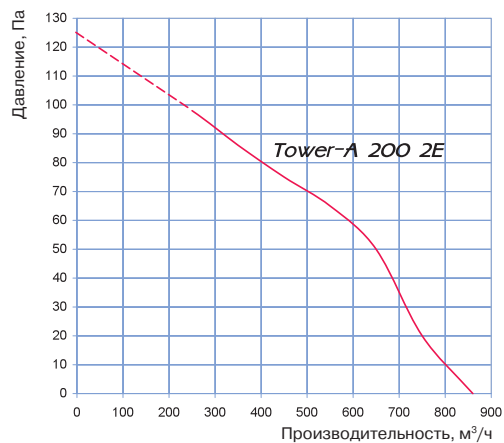
Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	øD	øD1	H	L	L1	
Tower-A 200 2E	208	345	250	425	330	4,5
Tower-A 250 2E	262	405	280	425	330	7,0
Tower-A 250 4E	262	405	280	425	330	7,0
Tower-A 300 2E	314	555	340	585	450	10,5
Tower-A 300 4E	314	555	340	585	450	10,5
Tower-A 350 4E	364	555	350	655	535	12,0

Параметры ErP	
Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м³/ч)
Статическое давление	(Па)
Скорость	(об/мин¹)
Специф. коэффициент	СК

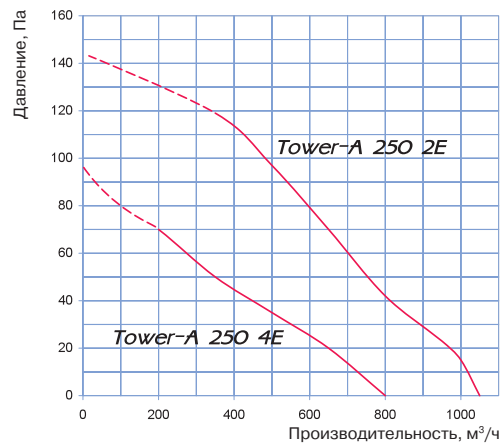
Технические характеристики

Параметры	Tower-A 200 2E*	Tower-A 250 2E*	Tower-A 250 4E*	Tower-A 300 2E 	Tower-A 300 4E*	Tower-A 350 4E 
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	55	80	50	145	75	140
Ток, А	0,26	0,4	0,22	0,66	0,35	0,65
Максимальный расход воздуха, м³/ч	860	1050	800	2230	1340	2500
Частота вращения, мин⁻¹	2300	2400	1380	2300	1350	1380
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	50	60	55	60	58	62
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
Класс энергосбережения	-	-	-	-	B	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

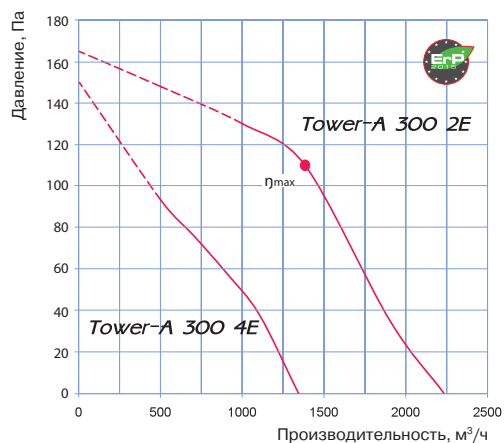
* соответствует нормам ErP (EC) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц							
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	66	58	58	57	58	57	53	52 46
L _{WA} к окружению, дБ(А)	65	57	57	58	60	55	57	53 47

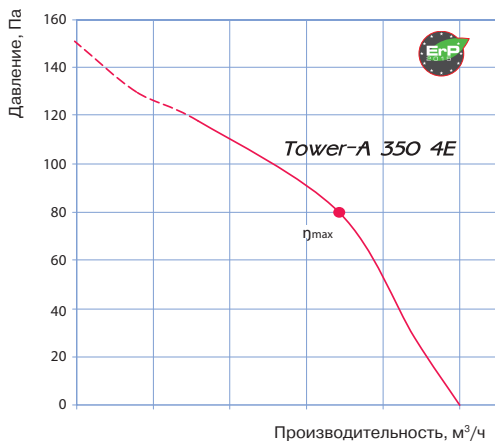


Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц							
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Tower-A 250 2E								
L _{WA} ко входу, дБ(А)	76	69	66	69	71	68	68	61 56
L _{WA} к окружению, дБ(А)	78	65	70	69	71	69	64	62 60
Tower-A 250 4E								
L _{WA} ко входу, дБ(А)	59	50	51	53	55	53	51	45 43
L _{WA} к окружению, дБ(А)	60	51	52	54	55	54	51	45 42



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц							
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
Tower-A 300 2E								
L _{WA} ко входу, дБ(А)	79	68	71	73	72	71	69	64 59
L _{WA} к окружению, дБ(А)	78	68	72	72	74	72	70	64 61
Tower-A 300 4E								
L _{WA} ко входу, дБ(А)	66	55	57	58	58	57	53	51 48
L _{WA} к окружению, дБ(А)	65	56	56	57	57	57	55	51 49

Tower-A 300 2E											
η , (%)	КИ	КЭ	N	ВР0	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
30,5	A	статический	30,5	Нет	0,141	0,64	1380	110	2350	1	



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц							
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000 8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	70	61	62	61	65	61	58	56 53
L _{WA} к окружению, дБ(А)	68	61	63	63	62	60	60	56 52

Tower-A 350 4E											
η , (%)	КИ	КЭ	N	ВР0	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК	
29,9	A	статический	41,8	Нет	0,130	0,6	1717	80	1375	1	



Осевой крышный вентилятор

Tower-AL

Производительность – до 1700 м³/ч

■ Применение

- ❑ Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- ❑ Монтаж на крыше зданий.
- ❑ Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.

■ Конструкция

- ❑ Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- ❑ Крыльчатка выполнена из алюминия.
- ❑ Выброс воздуха осуществляется горизонтально.
- ❑ Вентилятор оборудован клеммной коробкой для подключения питания.
- ❑ Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- ❑ Для крепления к поверхности крыши предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- ❑ Однофазный асинхронный двигатель с внешним ротором и крыльчаткой осевого типа.
- ❑ Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- ❑ Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи встроенных термодатчиков с автоматическим перезапуском.

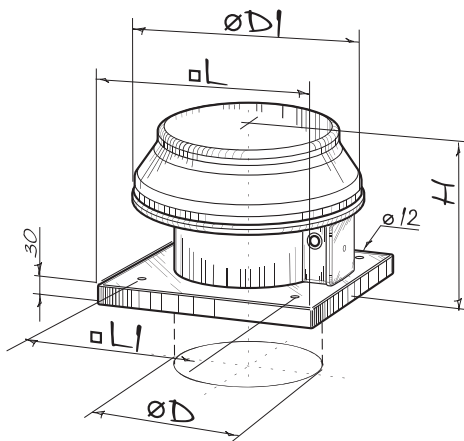
■ Регулировка скорости

- ❑ Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- ❑ Вентилятор устанавливается вертикально на кровле, непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- ❑ Присоединение вентиляторов к вентиляционному каналу осуществляется при помощи входного фланца, который крепится непосредственно к основанию вентиляторов.
- ❑ В основании корпуса предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми вентилятор крепится к неподвижной ровной поверхности или крышному боксу.
- ❑ Крышный бокс, входной фланец и крепежные болты не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.
- ❑ Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

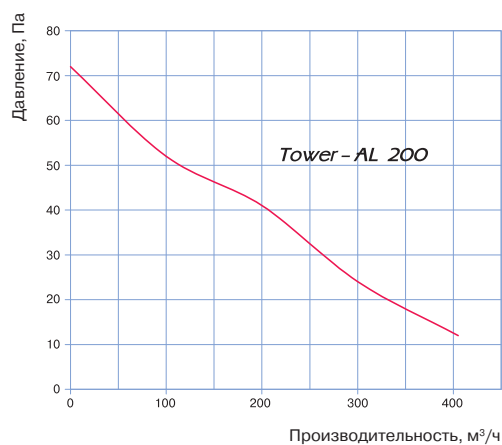
■ Габаритные размеры



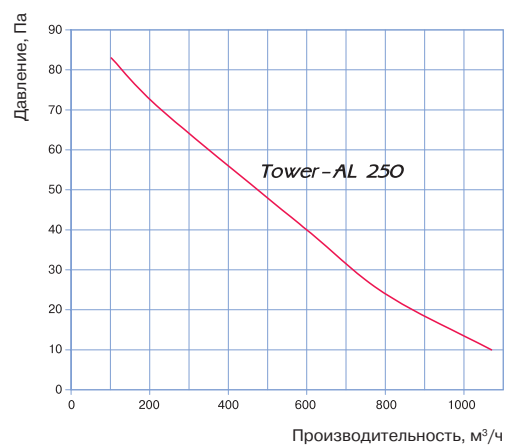
Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	øD	øD1	H	L	L1	
Tower-AL 200	208	345	280	425	330	6,1
Tower-AL 250	262	405	300	425	330	7,2
Tower-AL 315	314	555	380	585	450	11,5

■ Технические характеристики

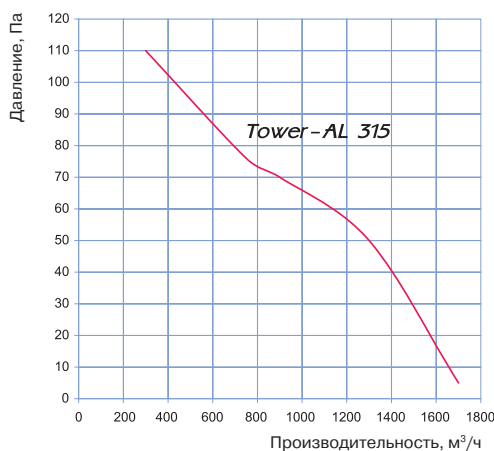
Параметры	Tower-AL 200	Tower-AL 250	Tower-AL 315
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	43	68	110
Ток, А	0,28	0,48	0,75
Максимальный расход воздуха, м³/ч	405	1070	1700
Частота вращения, мин ⁻¹	1300	1300	1300
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	32	48	54
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	50	50	50
Класс энергосбережения	-	-	C
Защита	IPX4	IPX4	IPX4



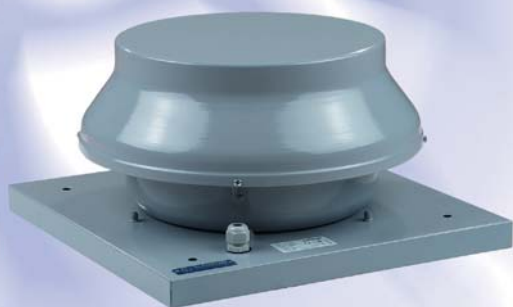
Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	56	55	61	55	41	40	36	30	15
L _{WA} к окружению, дБ(А)	56	54	63	56	41	38	35	28	15



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	61	64	67	62	42	47	44	34	20
L _{WA} к окружению, дБ(А)	60	65	69	60	44	45	42	35	21



Уровень звуковой мощности	Октавные полосы частот, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБ(А)	61	67	69	62	47	50	46	41	30
L _{WA} к окружению, дБ(А)	64	66	67	62	47	51	49	41	28



Центробежные крышные вентиляторы

Tower-AM

Производительность – до 1880 м³/ч

■ Применение

- ❑ Вытяжные вентиляционные системы различных помещений.
- ❑ Монтаж на крыше зданий.
- ❑ Для крыш любого типа или вертикальных вентиляционных шахт.
- ❑ Для воздуховодов диаметром от 150 до 315 мм.

■ Конструкция

- ❑ Корпус изготовлен из стали и окрашен специальной полимерной краской, стойкой к атмосферным воздействиям.
- ❑ Выброс воздуха осуществляется горизонтально.
- ❑ Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- ❑ Для крепления к поверхности крыши предусмотрена присоединительная пластина.

■ Двигатель

- ❑ Применяются однофазные двигатели с внешним ротором и центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ❑ Турбина динамически сбалансирована.
- ❑ Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- ❑ Тепловая защита от перегрева осуществляется при помощи встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском.

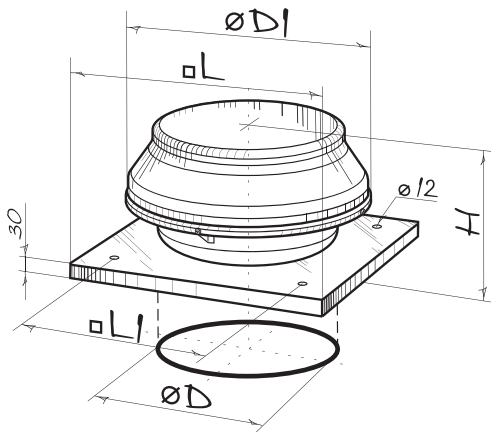
■ Регулировка скорости

- ❑ Плавная или ступенчатая регулировка при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно).

■ Монтаж

- ❑ Вентилятор устанавливается вертикально на кровле, непосредственно над вентиляционным каналом или шахтой.
- ❑ Присоединение вентилятора к вентиляционному каналу осуществляется при помощи входного фланца, который крепится непосредственно к основанию вентиляторов.
- ❑ В основании корпуса предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми вентилятор крепится к неподвижной ровной поверхности или крышному боксу.
- ❑ Крышный бокс, входной фланец и крепежные болты не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.
- ❑ Подача питания осуществляется через выносную клеммную коробку.

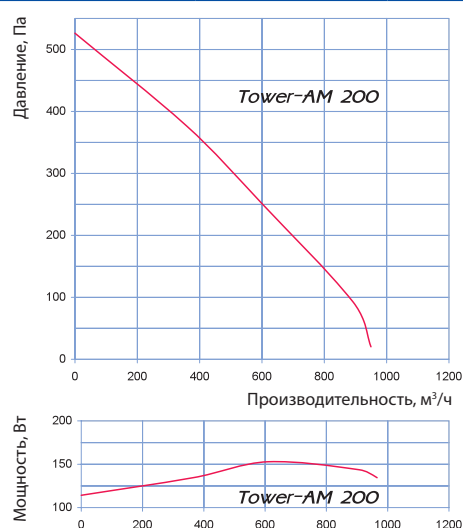
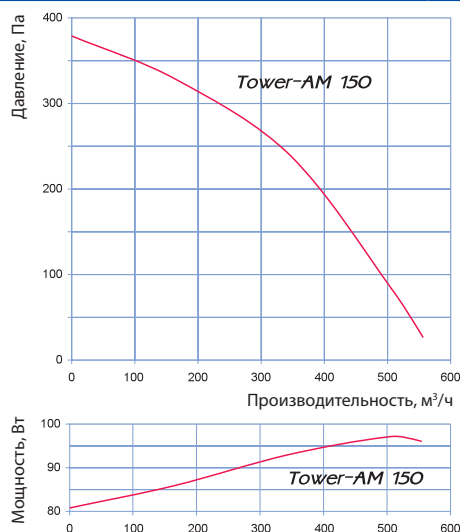
■ Габаритные размеры



Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	ØD	ØD1	H	L	L1	
Tower-AM 150	149	400	230	440	330	7,2
Tower-AM 200	198	400	250	440	330	8,1
Tower-AM 250	248	400	249	590	450	10,1
Tower-AM 315	315	550	339	590	450	12,3

■ Технические характеристики

Параметры	Tower-AM 150	Tower-AM 200	Tower-AM 250	Tower-AM 315
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	98	154	194	296
Ток, А	0,43	0,67	0,85	1,34
Максимальный расход воздуха, м³/ч	555	950	1310	1880
Частота вращения, мин⁻¹	2705	2375	2790	2720
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	47	48	52	54
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +55	-25 +50	-25 +50	-25 +45
Класс энергосбережения	B		-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: bgb@nt-rt.ru | <http://blauberg.nt-rt.ru>