Серия
ВЕНТС Буст 100-250 ЕС

Серия
ВЕНТС Буст 315-400 ЕС

Канальные вентиляторы в пластиковом корпусе
с производительностью до **5700 м³/ч**

Применение

Используются в приточных, вытяжных и приточно-вытяжных системах вентиляции, требующих энергосбережения, управляемости, высокого давления, мощного воздушного потока, невысокого уровня шума: коммерческие, офисные и другие общественные или промышленные помещения, помещения с повышенной влажностью. Совместимы с воздуховодами диаметром 100, 125, 150, 200, 250, 315, 355, 400 мм.

Конструкция

Корпус изготавливается из полимера, (для моделей 315, 355 и 400, корпус дополнительно, укреплен металлическим кожухом). Благодаря конической форме полимерной крыльчатки со специально спрофилированными лопастями, круговая скорость воздушного потока увеличивается, обеспечивая более высокое давление и производительность в сравнении с осевыми вентиляторами.

Особо спроектированные диффузор, 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.

Двигатель

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

Регулирование скорости

Управление вентилятором осуществляется с помощью управляющего сигнала 0-10 В. При изменении значения управляющего сигнала ЕС-вентилятор изменяет скорость вращения и подает требуемый вентиляционной системой поток. 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.

Монтаж

Вентиляторы могут устанавливаться в начале, в середине или в конце системы воздуховодов. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора. В одной системе возможна установка нескольких вентиляторов параллельно для увеличения производительности или последовательно для увеличения рабочего давления. Корпус вентилятора оснащен крепежными кронштейнами для подвесного монтажа.

Для крепления к поверхности также возможно использование кронштейна КМ-Буст соответствующего размера (приобретается отдельно, доступен для моделей 315, 355 и 400).

Структура условного обозначения

Серия	Диаметр воздуховодов	Тип двигателя	Опции
ВЕНТС БУСТ ЕС	100; 125; 150; 200; 250; 315; 355; 400	**ЕС:** синхронный электронно-коммутируемый двигатель	**Ун**: регулятор скорости с электронным термостатом и датчиком температуры, закрепленным на 4-метровом кабеле. Алгоритм работы по температуре. **Р**: шнур питания с сетевой вилкой. **П**: встроенный плавный регулятор скорости.

Аксессуары

Шумоглушитель

Фильтры

Нагреватели

Обратный клапан

Жалюзи

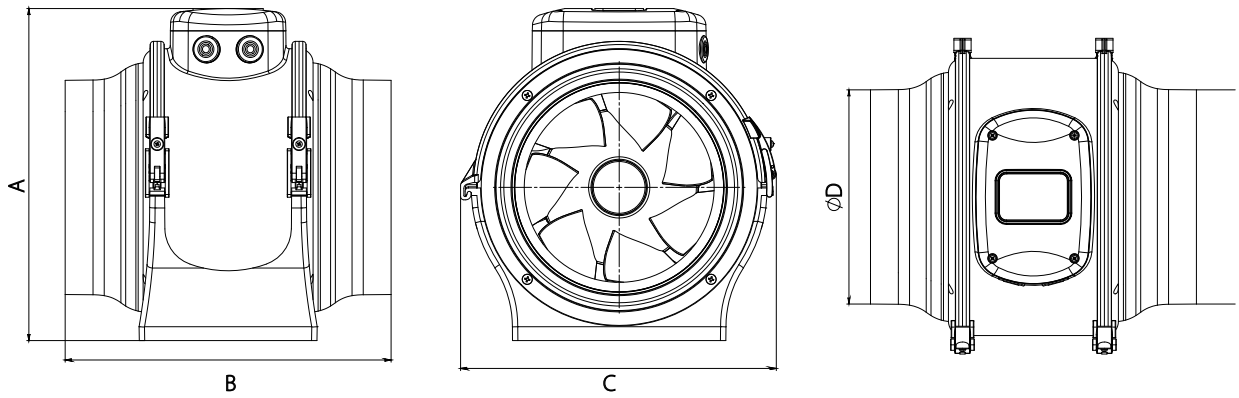
Хомуты

Регулятор скорости Р-1/010

Габаритные размеры

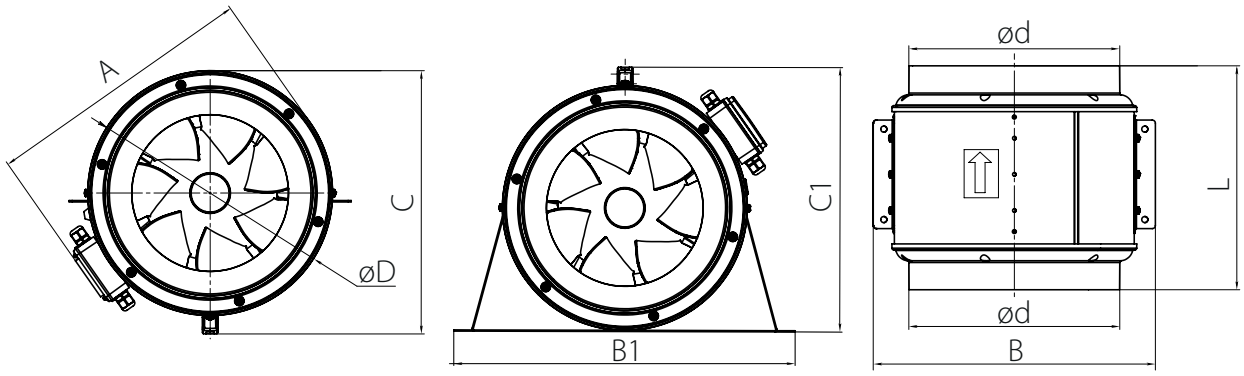
Тип	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	C	D	
Буст 100 ЕС	242/262*	330	226	100	3,7
Буст 125 ЕС	242/262*	300	226	125	3,68
Буст 150 ЕС	267/287*	301	247	150	3
Буст 160 ЕС	267/287*	301	251	160	3,1
Буст 200 ЕС	308/328*	302	293	200	3
Буст 250 ЕС	342/362*	293	326	250	5

*Буст ... Ун/П



Габаритные размеры кронштейнов

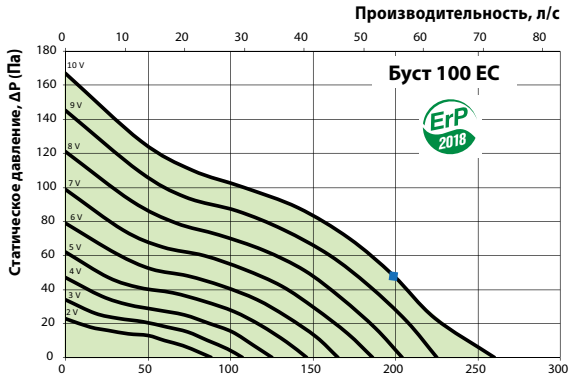
Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	D	d	A	L	B	B1	C	C1	
Буст 315 ЕС	406	310	451	468	468	566	437	439	15
Буст 355 ЕС	406	350	451	372	468	566	437	439	15
Буст 400 ЕС	451	395	496	415	513	623	482	484	18,5

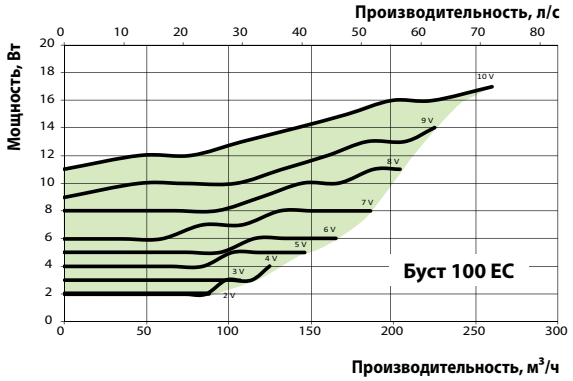


Технические характеристики

	Буст 100 EC	Буст125 EC
Напряжение, В	1~ 230	1~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60
Мощность, Вт	17	17
Ток, А	0,16	0,16
Максимальный расход воздуха, м³/ч	260	375
Максимальный расход воздуха, л/с	72	104
Частота вращения, мин⁻¹	2891	2890
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	30	29
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	-25...+55	-25...+55
Степень защиты	IPX4	IPX4
Степень защиты двигателя	IP44	IP44

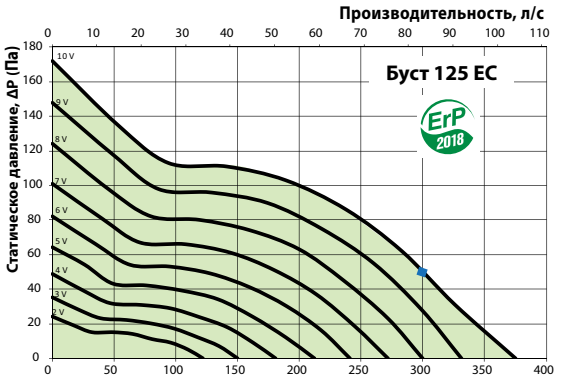
ВЕНТС Буст

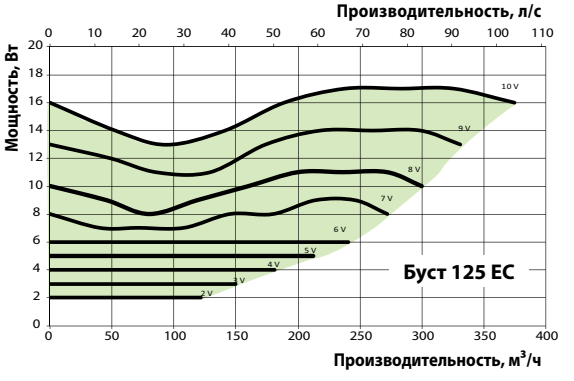




Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	61	41	54	58	54	50	46	39	31	41	50
L_{WA} к выходу	дБА	62	37	50	60	55	46	44	39	31	41	51
L_{WA} к окружению	дБА	50	33	45	45	43	42	36	27	22	30	39

ВЕНТС Буст



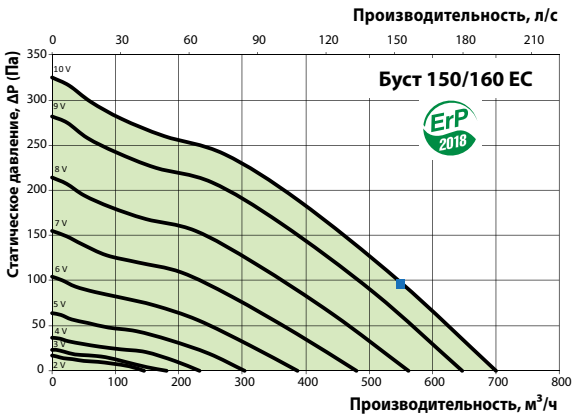


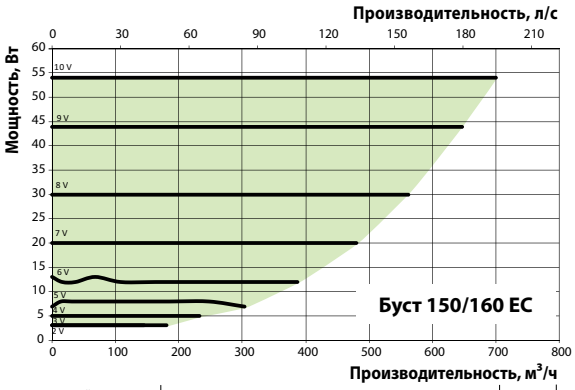
Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	61	41	54	57	53	50	46	38	31	40	50
L_{WA} к выходу	дБА	62	36	50	60	55	46	44	39	31	41	51
L_{WA} к окружению	дБА	50	33	44	45	42	42	36	27	22	29	39

Технические характеристики

	Буст 150/160 EC	Буст 200 EC
Напряжение, В	1~220-240	1~220-240
Частота, Гц	50/60	50/60
Мощность, Вт	54	121
Ток, А	0,48	0,96
Максимальный расход воздуха, м³/ч	700	1250
Максимальный расход воздуха, л/с	194	347
Частота вращения, мин⁻¹	3700	3110
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	39	50
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	-25...+55	-25...+55
Степень защиты	IPX4	IPX4
Степень защиты двигателя	IP44	IP44

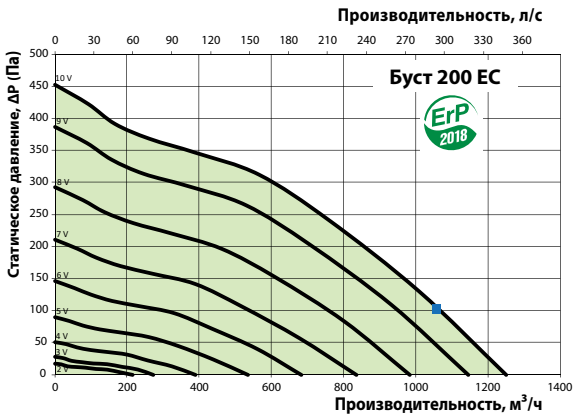
ВЕНТС Буст

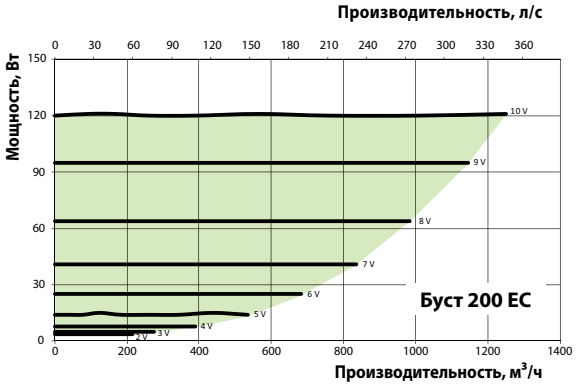




Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	70	45	65	68	55	46	43	47	38	49	59
L_{WA} к выходу	дБА	71	43	64	70	56	43	42	49	42	51	61
L_{WA} к окружению	дБА	59	39	57	55	45	39	33	33	27	39	49

ВЕНТС Буст



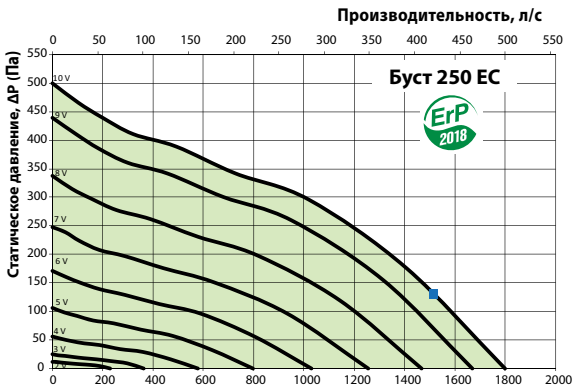


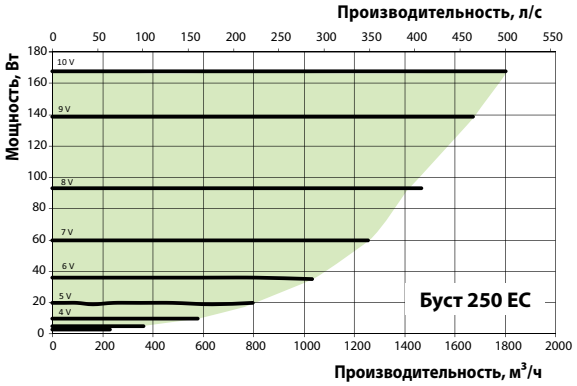
Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	78	53	62	70	73	72	70	64	53	57	67
L_{WA} к выходу	дБА	81	57	65	73	77	74	71	64	54	60	70
L_{WA} к окружению	дБА	71	47	50	63	66	66	62	55	44	50	60

Технические характеристики

	Буст 250 ЕС	Буст 315 ЕС С
Напряжение, В	1~220-240	1~220-240
Частота, Гц	50/60	50
Мощность, Вт	168	353
Ток, А	1,34	1,56
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1800	3250
Максимальный расход воздуха, л/с	500	903
Частота вращения, мин⁻¹	3282	2424
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	49	55
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55
Степень защиты	IPX4	IPX4
Степень защиты двигателя	IP44	IP44

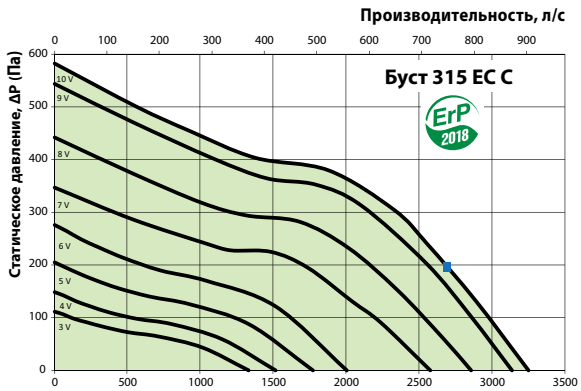
ВЕНТС Буст

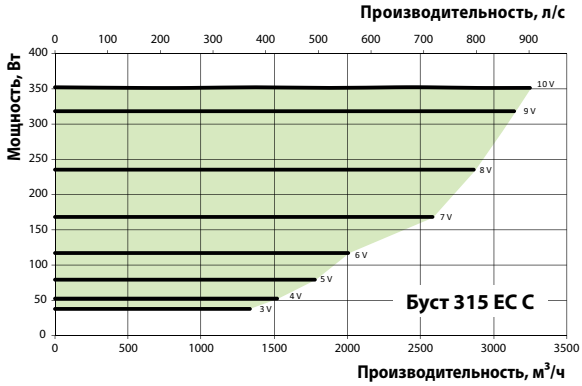




Уровень звуковой мощности, А-фильтр	Гц	Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	77	73	74	69	64	55	49	49	43	57	67
L_{WA} к выходу	дБА	78	75	74	69	66	56	53	52	42	58	68
L_{WA} к окружению	дБА	70	60	56	66	65	44	43	31	24	49	59

ВЕНТС Буст



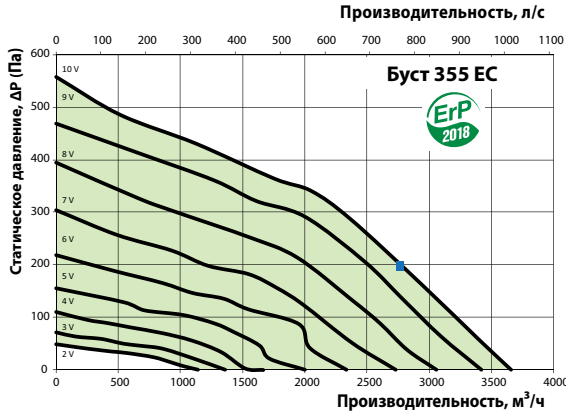


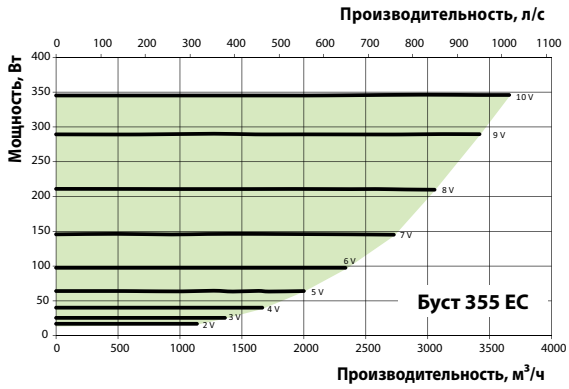
Уровень звуковой мощности, А-фильтр	Гц	Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	83	73	76	75	75	78	74	69	61	63	73
L_{WA} к выходу	дБА	85	70	79	75	77	81	76	71	64	65	75
L_{WA} к окружению	дБА	76	56	64	67	70	71	68	63	53	55	65

Технические характеристики

	Буст 355 ЕС	Буст 355 ЕС С
Напряжение, В	1~230	1~230
Частота, Гц	50	50
Мощность, Вт	353	701
Ток, А	1,56	3,10
Максимальный расход воздуха, м³/ч	3685	4630
Максимальный расход воздуха, л/с	1024	1286
Частота вращения, мин⁻¹	2470	3175
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	55	60
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55
Степень защиты	IPX4	IPX4
Степень защиты двигателя	IP44	IP44

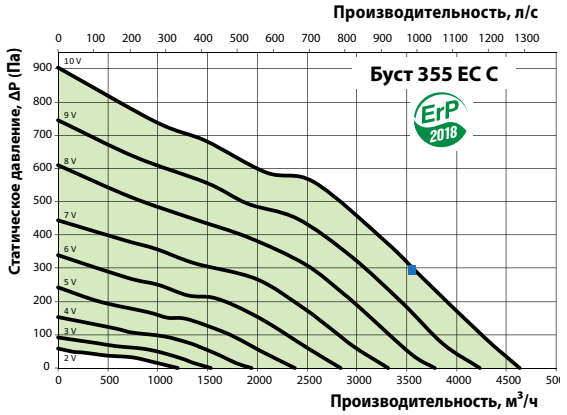
ВЕНТС Буст

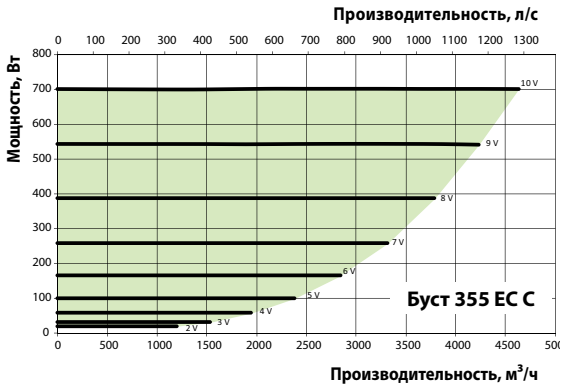




Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	83	73	76	75	75	78	74	69	61	63	73
L_{WA} к выходу	дБА	85	70	79	75	77	81	76	71	64	65	75
L_{WA} к окружению	дБА	76	56	64	67	70	71	68	63	53	55	65

ВЕНТС Буст

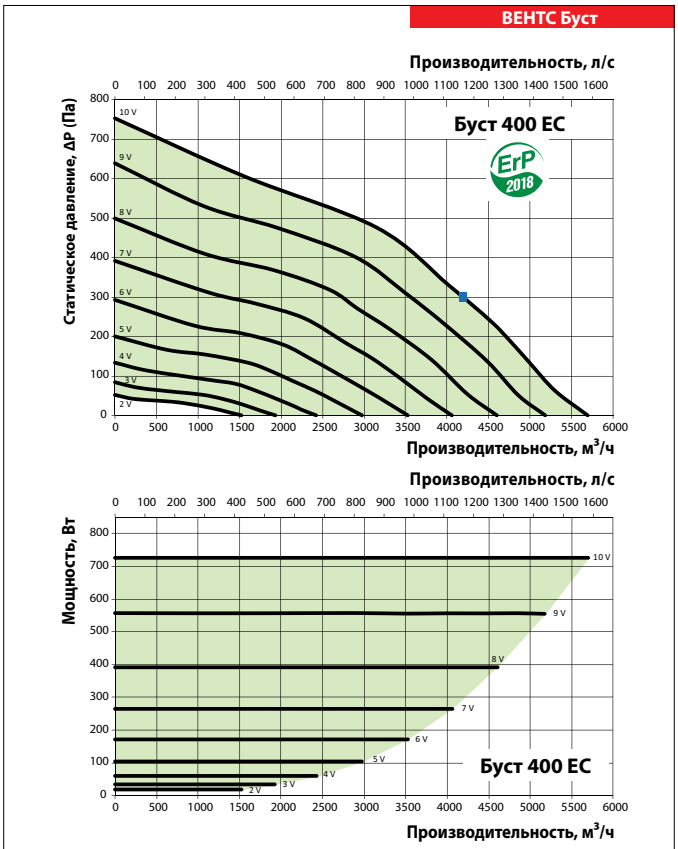




Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	88	74	82	79	79	83	80	75	66	68	78
L_{WA} к выходу	дБА	90	72	83	79	81	86	82	77	70	70	80
L_{WA} к окружению	дБА	80	45	63	66	73	77	74	68	57	60	70

Технические характеристики

	Буст 400 ЕС
Напряжение, В	1~230
Частота, Гц	50
Мощность, Вт	726
Ток, А	4,8
Максимальный расход воздуха, м³/ч	5700
Максимальный расход воздуха, л/с	1583
Частота вращения, мин⁻¹	2580
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБА	60
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25...+55
Степень защиты	IPX4
Степень защиты двигателя	IP44



Уровень звуковой мощности, А-фильтр		Октавные полосы частот, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу	дБА	87	70	77	78	81	81	79	74	67	66	76
L_{WA} к выходу	дБА	88	62	76	78	83	84	80	75	66	68	78
L_{WA} к окружению	дБА	80	59	66	69	74	77	72	67	58	60	70