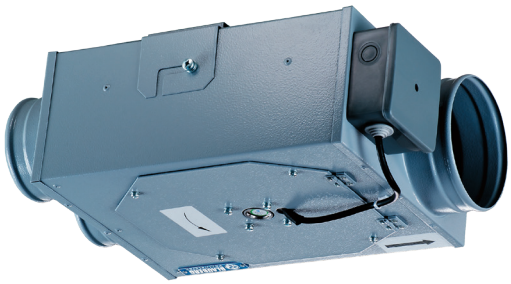
Box-R

Канальные центробежные вентиляторы



Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляций небольших помещений.
- Высоконапорные канальные вентиляторы в системах вентиляции многоэтажных зданий.
- Для монтажа в ограниченном пространстве.
- Вытяжка воздуха из нескольких помещений одновременно.
- Для воздуховодов диаметром 80 или 200 мм.

Производительность
до 783 м³/ч
218 л/с

Потребляемая мощность
от 20 Вт

Уровень звукового давления
от 32 дБА

ErP 2018

Конструкция

- Сверхкомпактный корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Минимальная высота корпуса составляет всего 90 мм.
- Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- Наружная клеммная коробка для подключения питания.
- Откидывающаяся крышка на петлях обеспечивает удобный доступ к двигателю для сервисного обслуживания.
- Различные варианты исполнения корпуса с количеством входных патрубков от 1 до 6.
- Присоединительные патрубки вентилятора оснащены резиновыми уплотнителями.

Мотор

- Однофазный трехскоростной мотор с внешним ротором и центробежным рабочим колесом из оцинкованной стали.
- Рабочее колесо имеет вперед загнутые лопатки для обеспечения высокого давления в канале.
- Турбина оснащена функцией поддержания постоянного расхода воздуха при переменном сопротивлении в канале.
- Оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

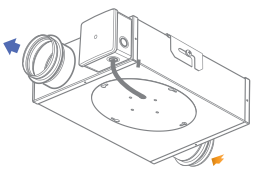
Регулирование скорости

- Скорость вращения вентилятора изменяется автоматически в зависимости от сопротивления в канале, что обеспечивает постоянный расход воздуха.
- При дополнительной установке трехпозиционного переключателя возможно ручное управление тремя скоростями вращения мотора.
- Плавная или ступенчатая регулировка с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретается отдельно). Подключаются к клемме максимальной скорости мотора.

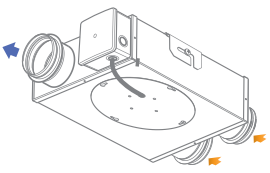
Монтаж

- Благодаря компактной конструкции вентилятор идеален при монтаже в ограниченном пространстве, например, за подвесным потолком.
- Установка без ограничений в любом положении.
- Вентилятор крепится к стене или потолку с помощью монтажного кронштейна, поставляемого в комплекте.
- Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора с помощью хомутов.

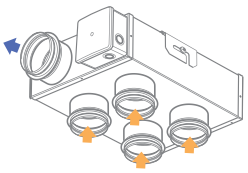
Модификации



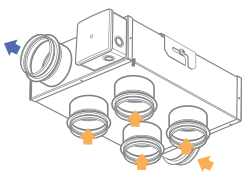
1 входной патрубок
Ø 80 или 100 мм



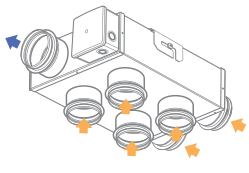
2 входных патрубка
Ø 80 или 100 мм



4 входных патрубка
Ø 80 или 100 мм



5 входных патрубков
Ø 80 или 100 мм



6 входных патрубков
Ø 80 или 100 мм

Условное обозначение

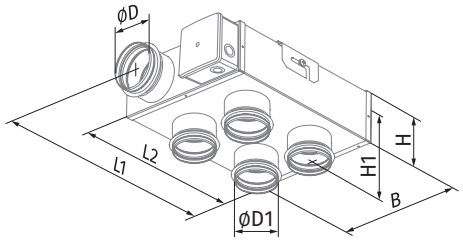
Серия	Диаметр выходного патрубка, мм		Диаметр входного патрубка, мм		Количество входных патрубков	Модификация двигателя
Box-R	80; 100; 125; 150; 200	/	80; 100; 125; 150; 200	x	_ 1 (по умолчанию); 2; 4; 5; 6	**max:** двигатель повышенной мощности **V2:** двухскоростной двигатель

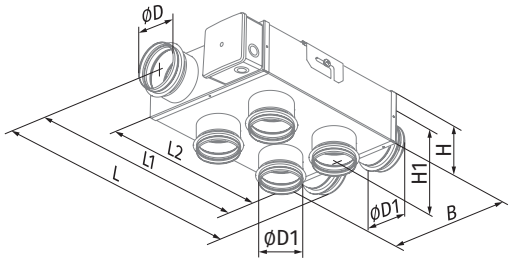
Аксессуары

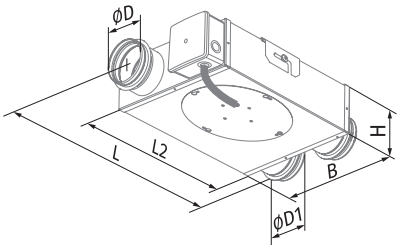
Обратный клапан	Заслонка	Хомут	Регулятор температуры	Регулятор скорости	Таймер/датчик
VRV	VKA	K	MLCD E2	CDP	TE(TI)/SE(HSI)/ LSE(LSI)/IRSE(IRSI)

Габаритные размеры, мм

Модель	ØD	ØD1	B	H	H1	L	L1	L2	Масса, кг
Box-R 80	79	79	260	90	–	352	–	253	3,2
Box-R 80/80x2	79	2x79	260	90	–	352	–	253	3,1
Box-R 80/80x4	79	2x79	260	90	150	–	302	253	3,4
Box-R 80/80x5	79	5x79	260	90	150	352	–	253	3,5
Box-R 80/80x6	79	6x79	260	90	150	352	–	253	3,6
Box-R 100	99	99	260	110	–	352	–	253	3,2
Box-R 100/80x2	99	2x79	260	110	–	352	–	253	3,1
Box-R 100/80x4	99	4x79	260	110	170	–	302	253	3,1
Box-R 100/80x5	99	5x79	260	110	170	352	–	253	3,7
Box-R 100/80x6	99	6x79	260	110	150	352	–	253	3,6
Box-R 100/100x2	99	2x99	260	110	–	352	–	253	3,1
Box-R 100/100x4	99	4x99	260	110	170	–	302	253	3,4
Box-R 100/100x5	99	5x99	260	110	170	352	–	253	3,5
Box-R 100/100x6	99	6x99	260	110	170	352	–	253	3,5
Box-R 125	124	124	270	141	–	397	–	299	5,2
Box-R 125 max	124	124	270	141	–	397	–	299	5,8
Box-R 125 V2	124	124	303	152	–	430	–	330	6,0
Box-R 150	149	149	340	207	–	447	–	350	7,1
Box-R 150 V2	149	149	340	207	–	447	–	350	7,7
Box-R 200	198	198	362	222	–	494	–	397	8,8
Box-R 200 V2	198	198	362	222	–	494	–	397	8,8





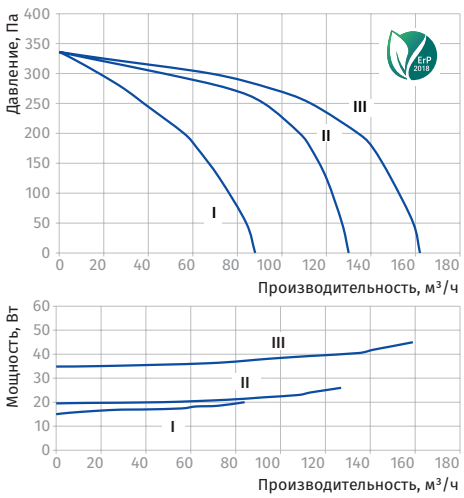


Технические характеристики

Параметры	Box-R 80			Box-R 100		
Скорость	I	II	III	I	II	III
Напряжение питания, В/50 Гц		1 ~ 230			1 ~ 230	
Потребляемая мощность, Вт	20	26	45	20	26	45
Потребляемый ток, А	0,32	0,34	0,4	0,32	0,34	0,4
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	88 (24)	130 (36)	162 (45)	97 (27)	138 (38)	176 (49)
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1800	2600	1400	1800	2600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	32	35	43	33	36	44
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С		+50			+50	
Класс энергоэффективности		C			C	
Защита		IPX4			IPX4	
ErP		2018			2018	

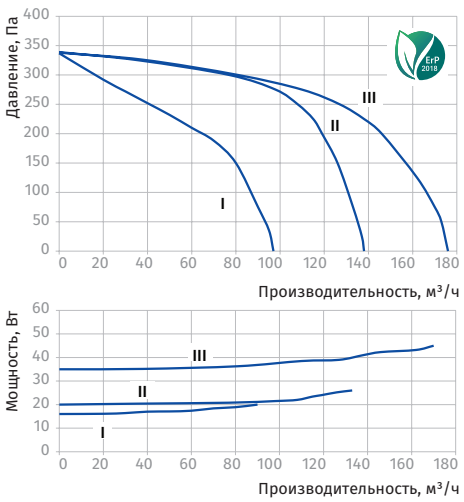
BOX-R 80

Уровень звукового 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	**74**	44	62	61	36	69	69	66	58	**54**	**64**
LwA к выходу дБА	**74**	46	56	64	39	68	70	65	59	**53**	**63**
LwA к окружению дБА	**64**	40	48	48	54	59	57	52	46	**43**	**53**



BOX-R 100

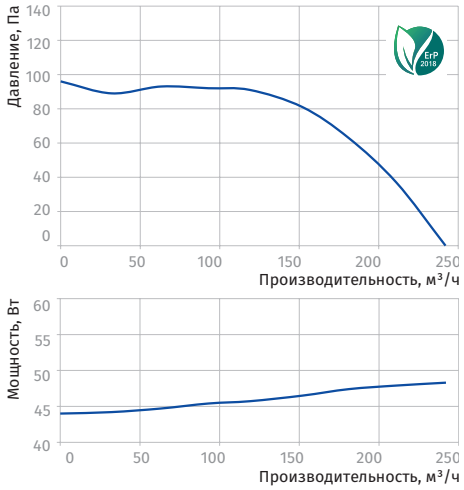
Уровень звукового мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**76**	45	64	62	65	70	71	67	59	**55**	**65**
LwA к выходу дБА	**75**	47	57	65	63	69	72	66	60	**55**	**65**
LwA к окружению дБА	**65**	41	49	55	59	60	58	53	47	**44**	**54**



Параметры	Box-R 125	Box-R 125 max	Box-R 125 V2	
Скорость	I	I	I	II
Напряжение питания, В/50 Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	
Потребляемая мощность, Вт	48	127	42	48
Потребляемый ток, А	0,22	0,55	0,18	0,22
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	242 (67)	414 (115)	220 (61)	300 (83)
Частота вращения, мин⁻¹	1430	2800	1960	2610
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	37	47	39	45
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	+50	+50	+50	
Класс энергоэффективности	C	C	C	
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	
ErP	2018	2018	2018	

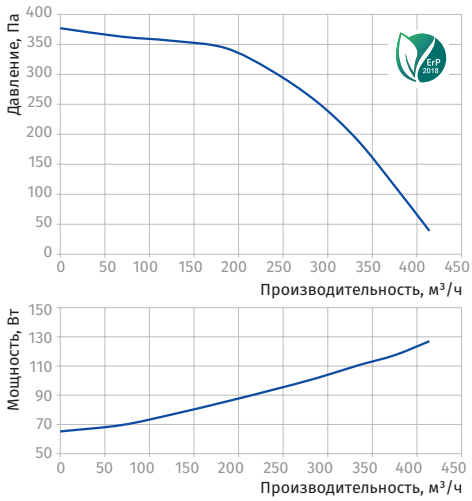
BOX-R 125

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	**67**	39	56	55	57	62	62	59	52	**47**	**57**
LwA к выходу дБА	**67**	41	50	57	55	61	63	58	53	**46**	**56**
LwA к окружению дБА	**58**	36	43	48	52	53	51	47	41	**37**	**47**



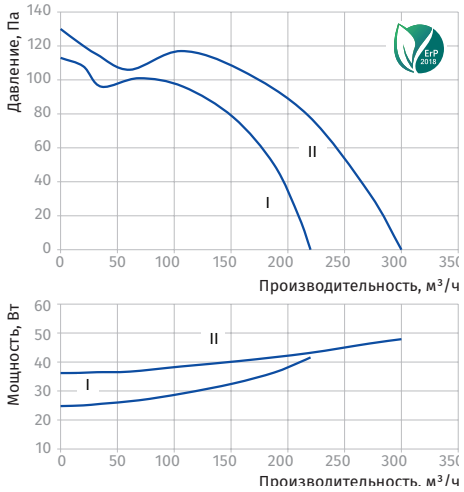
BOX-R 125 MAX

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	**78**	46	66	66	68	73	74	70	61	**58**	**68**
LwA к выходу дБА	**79**	50	62	69	66	72	76	71	63	**59**	**69**
LwA к окружению дБА	**67**	42	51	57	61	62	61	56	49	**47**	**57**



BOX-R 125 V2

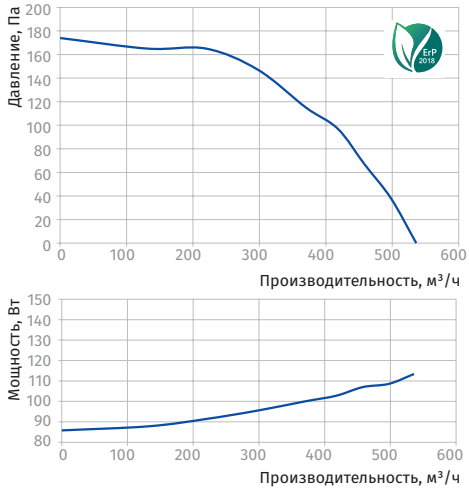
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**76**	45	64	63	66	70	71	67	59	**55**	**65**
LwA к выходу дБА	**76**	47	59	66	63	69	72	68	60	**55**	**65**
LwA к окружению дБА	**65**	41	50	55	59	60	59	54	47	**45**	**55**



Параметры	Box-R 150	Box-R 150 V2		Box-R 200	Box-R 200 V2	
Скорость	I	I	II	I	I	II
Напряжение питания, В/50 Гц	1 ~ 230	1 ~ 230		1 ~ 230	1 ~ 230	
Потребляемая мощность, Вт	113	98	122	139	103	142
Потребляемый ток, А	0,52	0,43	0,56	0,61	0,45	0,63
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	536 (149)	356 (99)	533 (148)	783 (218)	460 (128)	752 (209)
Частота вращения, мин⁻¹	1050	750	870	950	770	1200
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	46	45	46	47	46	48
Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	+50	+50		+50	+50	
Класс энергоэффективности	C	C		C	C	
Защита	IPX4	IPX4		IPX4	IPX4	
ErP	2018	2018		2018	2018	

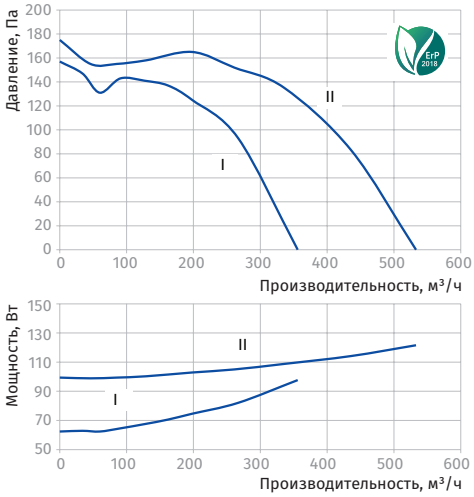
BOX-R 150

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**	45	64	63	66	70	71	67	59	**55**	**65**
LwA к выходу дБА	**78**	48	61	67	65	71	74	70	62	**57**	**67**
LwA к окружению дБА	**66**	41	50	56	60	61	60	54	48	**46**	**56**



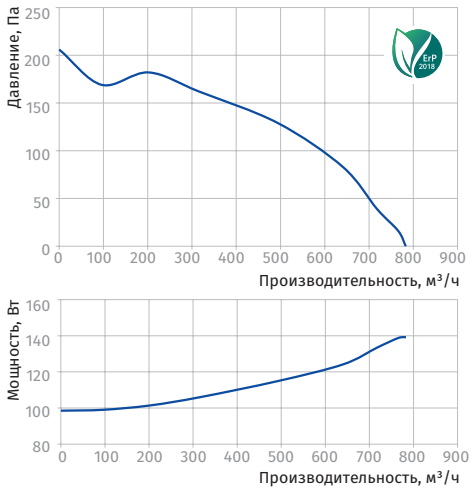
BOX-R 150 V2

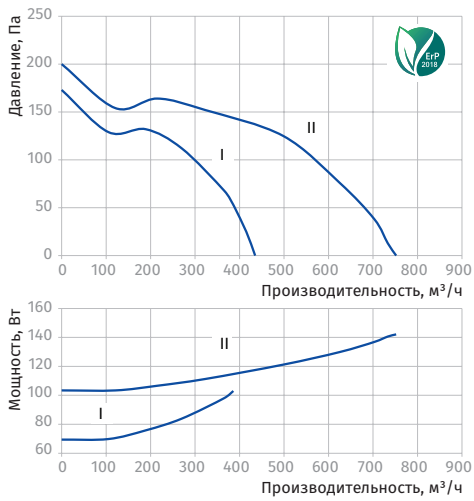
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**76**	45	64	63	66	70	71	67	59	**55**	**65**
LwA к выходу дБА	**77**	49	59	66	65	71	73	68	62	**56**	**66**
LwA к окружению дБА	**66**	42	49	55	59	61	61	56	45	**46**	**56**



BOX-R 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	**79**	47	67	66	69	74	75	71	62	**59**	**69**
LwA к выходу дБА	**79**	50	60	67	66	73	75	70	63	**58**	**68**
LwA к окружению дБА	**67**	43	50	56	60	62	62	57	46	**47**	**57**



BOX-R 200 V2

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	**80**	48	68	67	70	75	76	71	63	**60**	**70**
LwA к выходу дБА	**79**	51	61	68	67	74	70	70	63	**59**	**69**
LwA к окружению дБА	**68**	43	51	57	61	63	58	58	47	**48**	**58**