

Box

Центробежные вентиляторы для прямоугольных каналов

Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 400x200 до 1000x500 мм.



Производительность:
до 15000 м³/ч
4167 л/с



Потребляемая мощность:
от 136 Вт



Уровень звукового давления:
от 50 дБА



Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.
- Для крепления к прямоугольным воздуховодам оснащен стандартными присоединительными фланцами шириной 20 мм.
- В корпусе предусмотрена технологическая крышка для ревизии и технического обслуживания двигателя.
- Вентилятор оборудован встроенной в корпус клеммной коробкой с выведенным гермовводом для подключения питания.

Двигатель

- 2- или 4-полюсный асинхронный двигатель с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- Исполнение двигателя однофазное (E) или трехфазное (D).
- Двигатель оснащен шариковыми подшипниками для большего срока эксплуатации.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.
- Тепловая защита от перегрева осуществляется с помощью встроенных термоконтактов с автоматическим перезапуском или 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.

Управление и регулирование скорости

- Плавная или ступенчатая регулировка с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора (приобретаются отдельно).

Монтаж

- Вентилятор предназначен для монтажа в прямоугольные каналы и может устанавливаться в любом положении.
- На фланцах вентилятора предусмотрены отверстия для крепежных болтов, которыми он напрямую крепится к воздуховодам.
- Возможен монтаж с круглым каналом на выходном фланце с помощью дополнительного переходника с круглым патрубком (приобретается отдельно).
- При подсоединении вентилятора к вентиляционным каналам через гибкие вставки, необходимо обеспечить его крепление к монтажным конструкциям с помощью опор, подвесов или кронштейнов.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ к технологической крышке для обслуживания вентилятора.

Условное обозначение

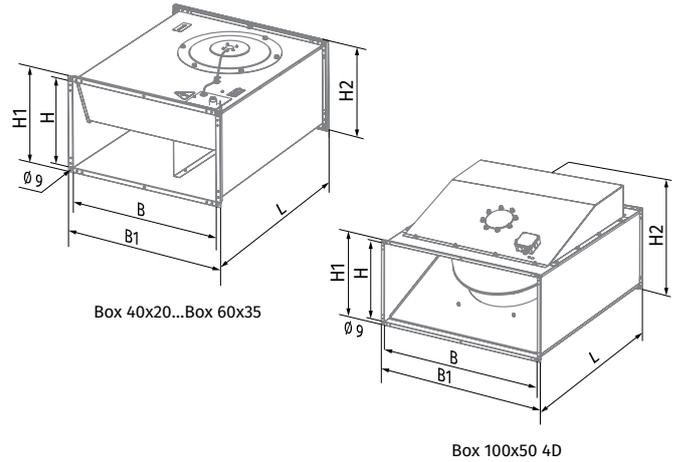
Серия	Размер фланца (ШxВ), см	Двигатель	
		Количество полюсов	Фазность
Box	40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 100x50	2; 4	E: однофазный D: трехфазный

Аксессуары

Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Заслонки	Клапаны гравитационные	Гибкие антивибрационные вставки	Регуляторы скорости
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	SL	VG	EVA	CDTE 1.8

Габаритные размеры, мм

Модель	B	B1	H	H1	H2	L	Масса, кг
Box 40x20 2E	400	440	200	240	240	500	11,25
Box 50x25 2E	500	540	250	290	290	640	17,88
Box 50x30 4E	500	540	300	340	340	680	19,80
Box 50x30 4D	500	540	300	340	340	680	19,80
Box 60x30 4E	600	640	300	340	342	680	27,77
Box 60x30 4D	600	640	300	340	342	680	27,77
Box 60x35 4E	600	640	350	390	390	735	36,38
Box 60x35 4D	600	640	350	390	390	735	36,38
Box 100x50 4D	1000	1040	500	540	720	1150	126,0



Технические характеристики

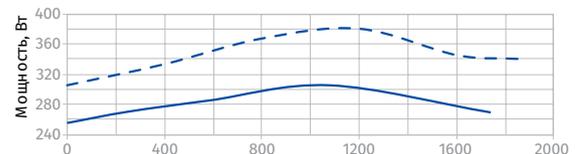
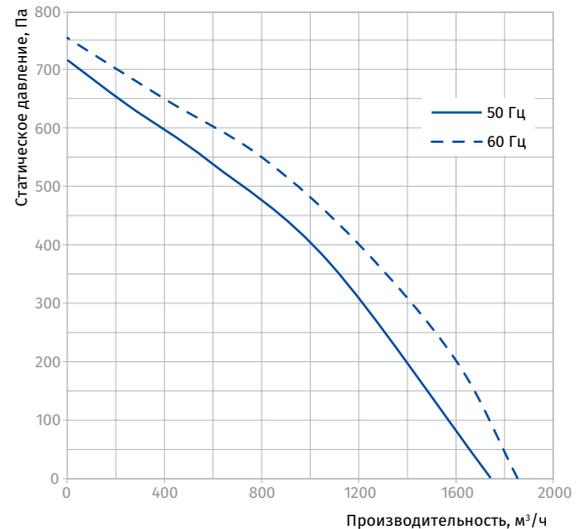
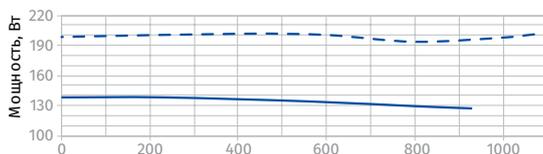
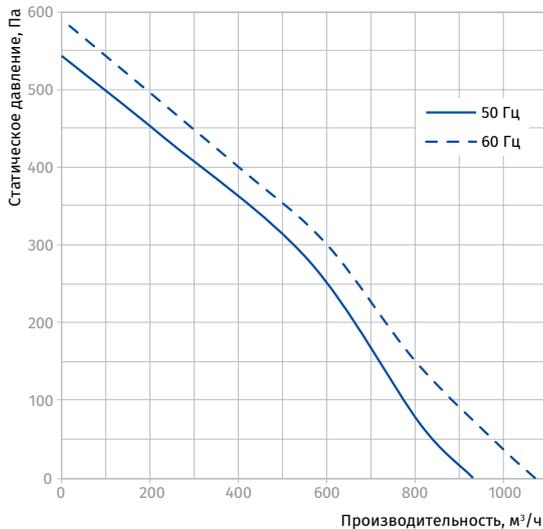
Параметры	Box 40x20 2E		Box 50x25 2E	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		1 ~ 230	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	138	200	305	380
Потребляемый ток, А	0,6	0,88	1,32	1,65
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	930 (258)	1070 (297)	1720 (478)	1850 (514)
Частота вращения, мин⁻¹	2600	2850	2550	2830
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	50	52	57	58
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+45		-25...+45	
Защита	IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	

BOX 40x20 2E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							LpA 3 м	LpA 1 м	
		63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LWA ко входу, дБА	78	67	74	74	69	63	63	61	53	58	68
LWA к выходу, дБА	82	69	74	76	75	72	72	71	63	61	71
LWA к окружению, дБА	71	46	58	66	65	66	56	51	41	50	60

BOX 50x25 2E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							LpA 3 м	LpA 1 м	
		63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LWA ко входу, дБА	83	69	77	79	67	70	74	71	66	62	72
LWA к выходу, дБА	85	69	74	77	76	80	77	77	71	65	75
LWA к окружению, дБА	77	43	60	73	73	70	64	58	48	57	67



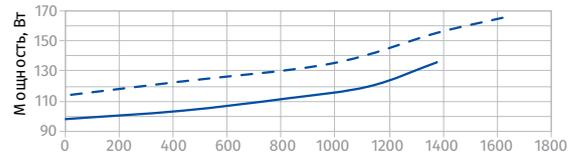
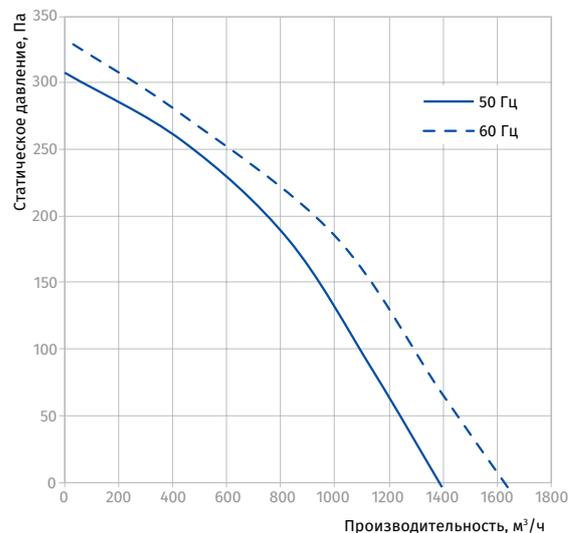
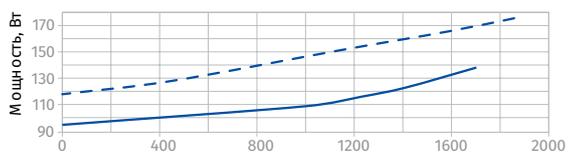
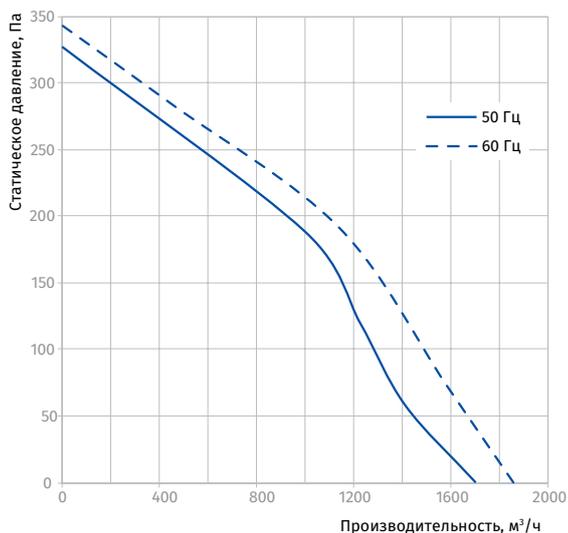
Параметры	Вох 50x30 4E		Вох 50x30 4D	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		3 ~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	140	175	136	165
Потребляемый ток, А	0,57	0,73	0,34	0,53
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1700 (472)	1855 (515)	1380 (383)	1620 (450)
Частота вращения, мин⁻¹	1390	1530	1360	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	53	55	52	55
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+45	-25...+50	-25...+65	-25...+55
Защита	IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	

ВОХ 50x30 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	81	62	70	73	64	77	75	70	64	60	70
L _{WA} к выходу, дБА	85	59	70	75	75	80	79	77	72	65	75
L _{WA} к окружению, дБА	74	50	63	70	66	66	65	61	55	53	63

ВОХ 50x30 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	80	61	69	72	63	75	74	69	63	59	69
L _{WA} к выходу, дБА	83	58	69	74	74	78	77	75	71	63	73
L _{WA} к окружению, дБА	73	50	62	69	65	65	64	60	54	52	62



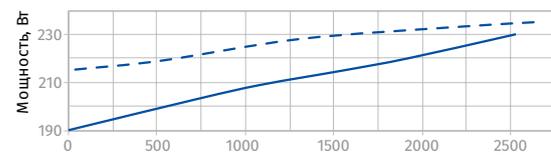
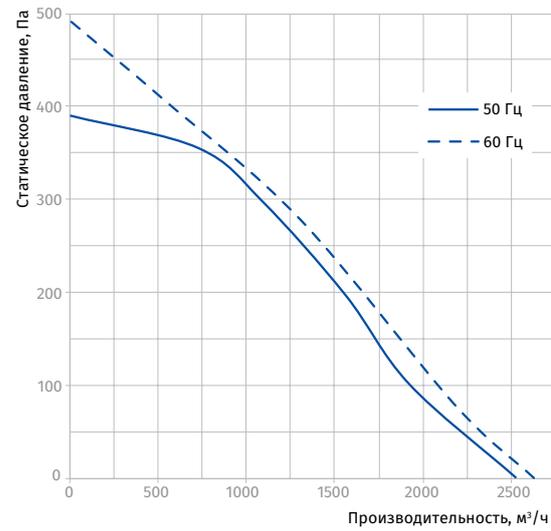
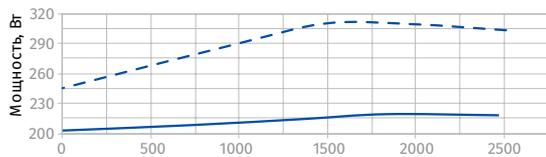
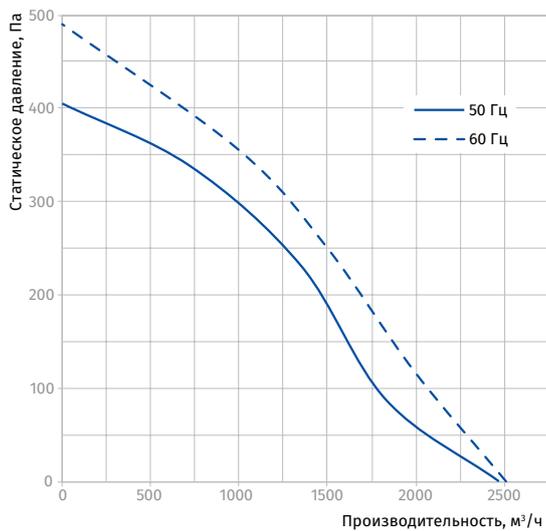
Параметры	Вох 60x30 4E		Вох 60x30 4D	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		3 ~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	220	310	230	235
Потребляемый ток, А	0,9	1,38	0,52	0,53
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2470 (686)	2510 (697)	2530 (703)	2630 (731)
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1450	1360	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52	52	51	53
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+45	-25...+40	-25...+70	-25...+65
Защита	IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	

ВОХ 60x30 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	86	74	81	81	76	69	69	67	58	65	75
L _{WA} к выходу, дБА	89	76	81	84	83	79	79	78	69	69	79
L _{WA} к окружению, дБА	73	47	60	68	67	68	58	53	42	52	62

ВОХ 60x30 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	84	73	79	79	74	68	68	66	57	63	73
L _{WA} к выходу, дБА	88	74	79	82	81	77	77	76	68	67	77
L _{WA} к окружению, дБА	72	47	59	67	66	67	57	52	42	51	61



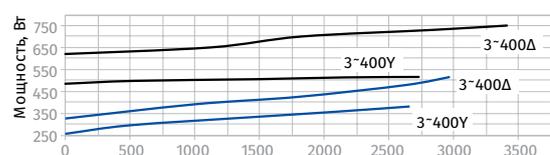
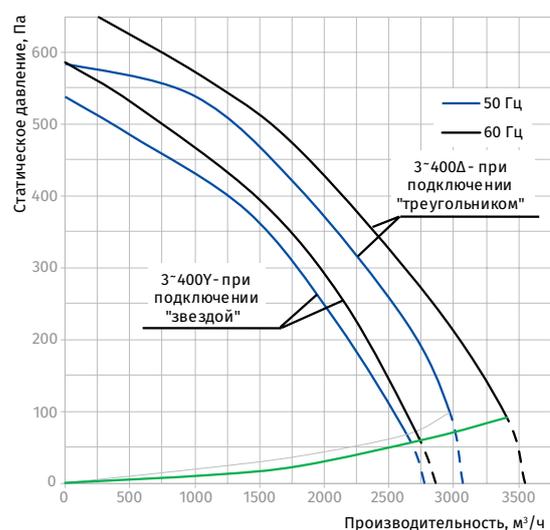
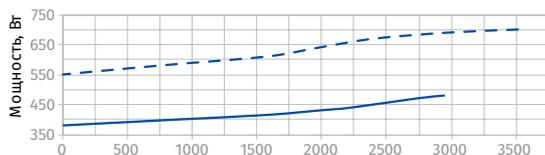
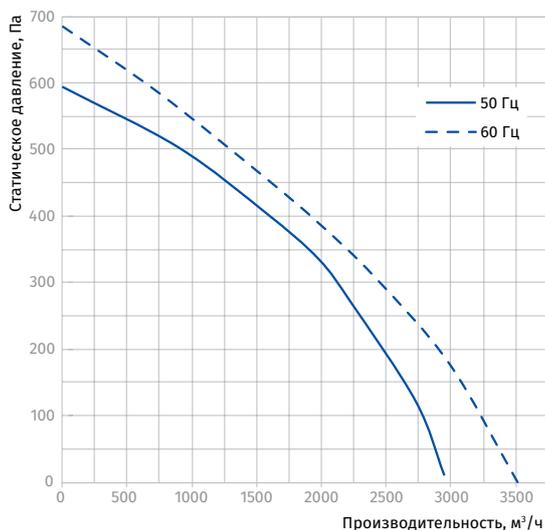
Параметры	Вох 60x35 4E		Вох 60x35 4D			
Напряжение питания, В	1 ~ 230		3 ~ 400 Δ		3 ~ 400 Y	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	470	700	510	750	380	515
Потребляемый ток, А	2,37	3,15	1,41	1,44	0,7	0,93
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2950 (820)	3515 (976)	2970 (825)	3410 (947)	2660 (739)	2730 (758)
Частота вращения, мин⁻¹	1370	1460	1415	1610	1235	1220
Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБА	52	53	51	53	50	50
Температура перемещаемого воздуха, °С	-40...+80	-40...+55	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40
Защита	IPX4		IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44		IP44	
ErP	2018		2018		2018	

ВОХ 60x35 4E

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	87	79	83	79	75	77	75	74	62	67	77
L _{WA} к выходу, дБА	90	78	78	79	81	85	83	81	68	69	79
L _{WA} к окружению, дБА	72	44	59	65	68	67	61	58	50	52	62

ВОХ 60x35 4D

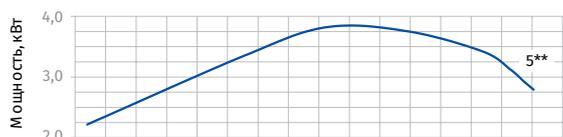
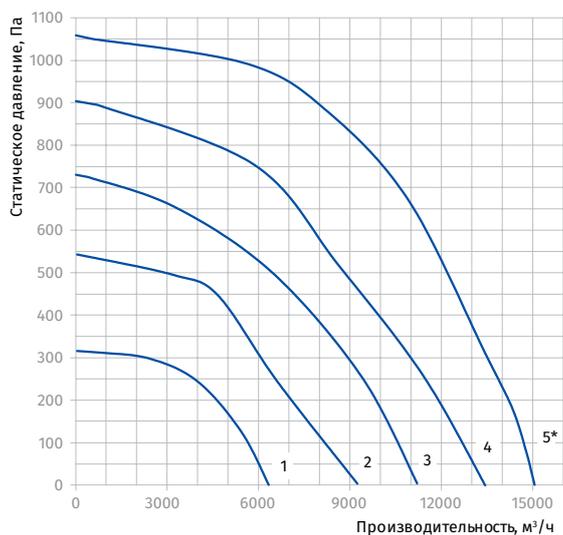
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	86	78	82	78	74	76	74	73	61	65	75
L _{WA} к выходу, дБА	88	77	77	78	79	83	82	79	67	68	78
L _{WA} к окружению, дБА	72	43	58	65	67	66	61	57	50	51	61



Параметры	Вох 100x50 4D
Напряжение питания, В	3 ~ 400
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	3800
Потребляемый ток, А	6,6
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	15000 (4167)
Частота вращения, мин ⁻¹	1360
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	70
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40
Защита	IPX4
Защита двигателя	IP44
ErP	2018

ВОХ 100X50 4D

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	99	92	96	92	87	89	87	86	72	79	89
L _{WA} к выходу, дБА	98	86	86	87	89	93	92	89	74	77	87
L _{WA} к окружению, дБА	90	55	75	83	86	85	78	73	64	70	80



* кривые производительности при регулировании пятиступенчатым автотрансформаторным регулятором
 ** кривая энергопотребления для максимального расхода