

# Box-I

## Центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе для прямоугольных каналов

### Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 400x200 до 600x350 мм.



**Производительность:**  
до 3515 м³/ч  
976 л/с



**Потребляемая мощность:**  
от 136 Вт



**Уровень звукового давления:**  
от 45 дБА



### Конструкция

- Корпус и рабочее колесо изготавливаются из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Корпус имеет слой звуко- и теплоизоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм.
- 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

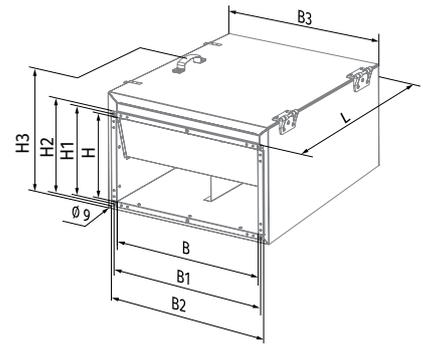
Серия	Размер фланца (ШxВ), см	Двигатель	Фазность
Box-I	40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35	Количество полюсов 2; 4	E: однофазный D: трехфазный

#### Аксессуары

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

### Габаритные размеры, мм

Модель	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	Масса, кг
Вох-I 40x20 2E	400	420	440	500	200	220	240	360	500	24,5
Вох-I 50x25 2E	500	520	540	600	250	270	290	410	640	27,6
Вох-I 50x30 4E	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
Вох-I 50x30 4D	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
Вох-I 60x30 4E	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
Вох-I 60x30 4D	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
Вох-I 60x35 4E	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2
Вох-I 60x35 4D	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2



### Технические характеристики

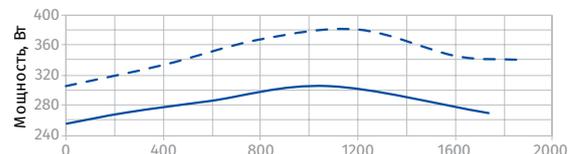
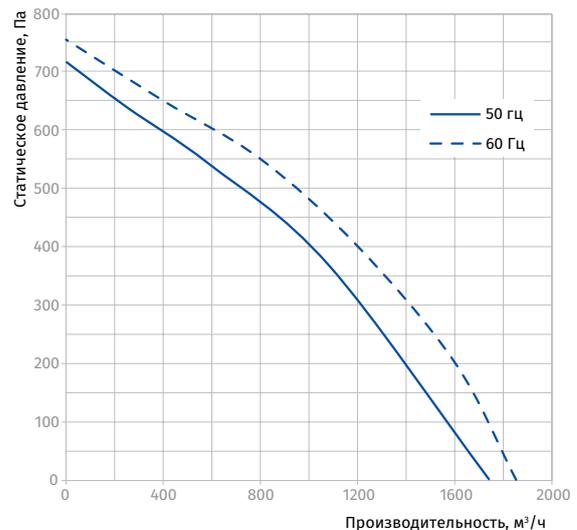
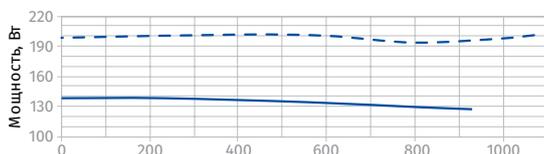
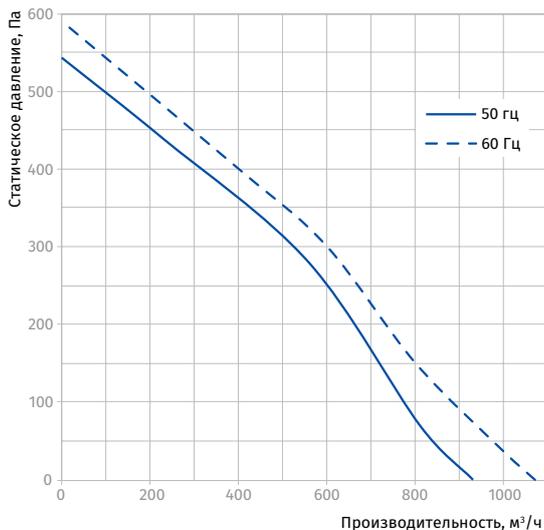
Параметры	Вох-I 40x20 2E		Вох-I 50x25 2E	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		1 ~ 230	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	138	200	305	380
Потребляемый ток, А	0,6	0,88	1,32	1,65
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	930 (258)	1070 (297)	1720 (478)	1850 (514)
Частота вращения, мин⁻¹	2600	2850	2550	2830
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	45	47	51	52
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+45		-25...+45	
Защита	IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	

#### ВОХ-I 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		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	75	64	70	70	66	61	61	58	51	54	64
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	79	66	70	73	72	69	69	68	61	58	68
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	66	42	54	61	60	61	51	47	37	45	55

#### ВОХ-I 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		
L <sub>WA</sub> ко входу, дБА	75	62	69	71	60	63	67	64	59	55	65
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	79	63	68	71	70	74	71	71	65	59	69
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	72	40	55	67	67	64	59	53	44	51	61



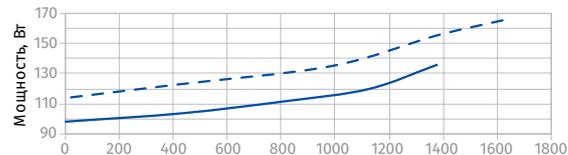
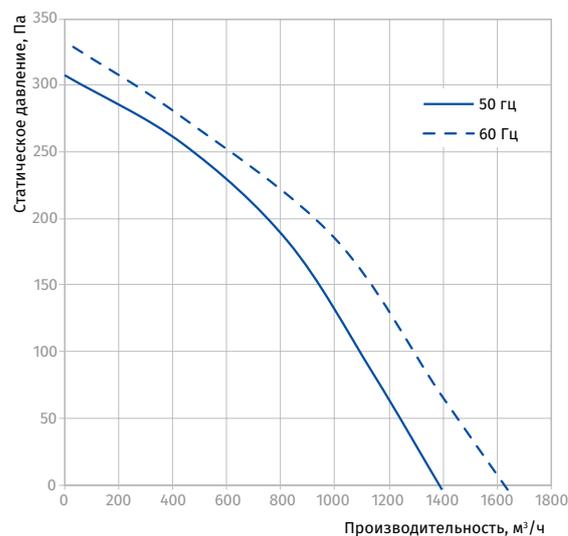
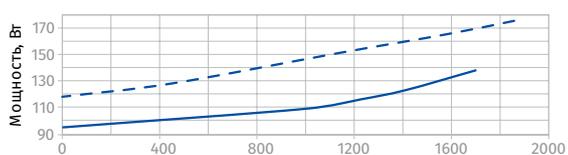
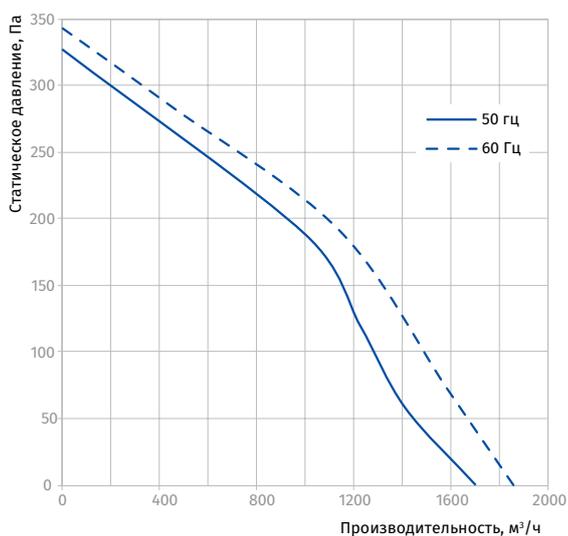
Параметры	Вох-I 50x30 4E		Вох-I 50x30 4D	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		3 ~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	140	175	136	165
Потребляемый ток, А	0,57	0,73	0,34	0,53
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1700 (472)	1855 (515)	1380 (383)	1620 (450)
Частота вращения, мин⁻¹	1390	1530	1360	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	48	50	47	50
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+45		-25...+65	
Защита	IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	

**ВОХ-I 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 <sub>WA</sub> ко входу, дБА	78	60	68	70	62	74	72	68	62	58	68
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	83	57	68	72	72	77	77	75	70	62	72
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	69	46	58	64	61	61	60	56	51	48	58

**ВОХ-I 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 <sub>WA</sub> ко входу, дБА	77	59	67	69	61	73	71	67	61	56	66
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	81	56	67	71	71	75	75	74	69	61	71
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	68	46	57	63	60	60	59	55	50	47	57



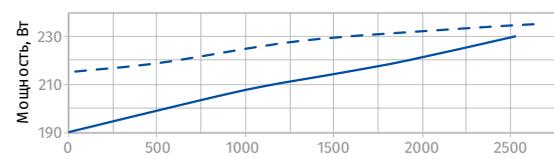
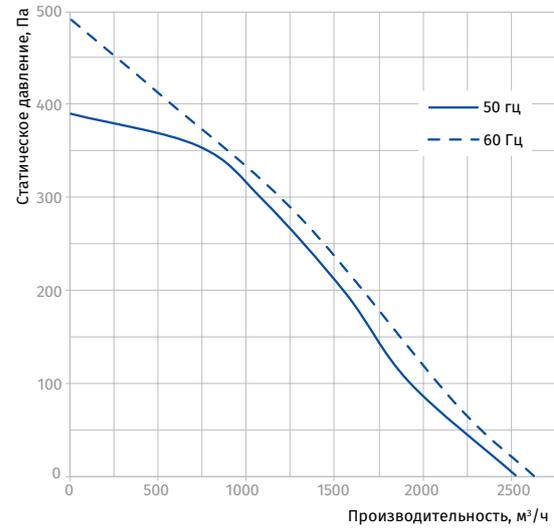
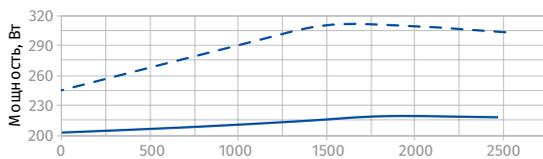
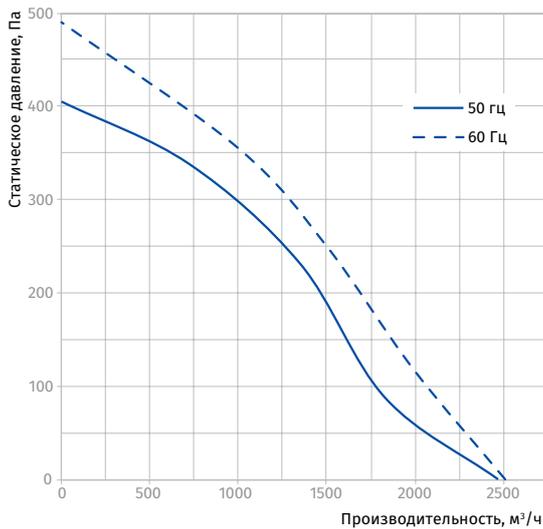
Параметры	Вох-I 60x30 4E		Вох-I 60x30 4D	
Напряжение питания, В	1 ~ 230		3 ~ 400	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	220	310	230	235
Потребляемый ток, А	0,9	1,38	0,52	0,53
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2470 (686)	2510 (697)	2530 (703)	2630 (731)
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1450	1360	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	46	46	45	47
Температура перемещаемого воздуха, °C	-25...+45	-25...+40	-25...+70	-25...+65
Защита	IPX4		IPX4	
Защита двигателя	IP44		IP44	
ErP	2018		2018	

**ВОХ-I 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 <sub>WA</sub> ко входу, дБА	81	70	77	77	72	66	66	64	55	61	71
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	85	72	77	80	79	75	75	74	66	65	75
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	67	43	55	62	61	62	53	48	38	46	56

**ВОХ-I 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 <sub>WA</sub> ко входу, дБА	80	69	75	75	71	65	65	63	54	59	69
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	84	71	75	78	77	74	74	73	65	63	73
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	66	43	54	61	60	61	52	48	38	45	55



Параметры	Box-I 60x35 4E		Box-I 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 расст. 3 м, дБА	47	47	46	46	46	46
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	

**BOX-I 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 <sub>WA</sub> ко входу, дБА	81	73	77	73	70	71	70	68	58	61	71
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	83	72	72	73	74	78	77	74	62	63	73
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	68	40	55	61	63	62	57	54	46	47	57

**BOX-I 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 <sub>WA</sub> ко входу, дБА	80	73	76	73	69	70	69	68	57	60	70
L <sub>WA</sub> к выходу, дБА	83	71	71	73	74	77	76	74	62	62	72
L <sub>WA</sub> к окружению, дБА	67	40	54	60	62	61	56	53	46	46	56

