

Box-IEC

Центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе с EC-двигателем для прямоугольных каналов

Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помешений.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.
- Для прямоугольных воздуховодов сечением от 300х150 до 1000х500 мм.



Производительность: до 11190 м³/ч 3109 л/с



Потребляемая мощность: от 91 Вт



Уровень звукового давления: от 29 дБА







Конструкция

- Корпус изготавливается из оцинкованной стали, стойкой к атмосферным воздействиям.
- Корпус имеет слой звуко- и теплоизоляции из минеральной ваты толшиной 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.

Двигатель

Условное обозначение

SD

- Высокоэффективный ЕС-двигатель постоянного тока с внешним ротором оснащен рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ЕС-технологии отвечают самым современным требованиям в сфере создания энергосберегающей и управляемой вентиляции, обеспечивая экономию энергии до 35 % в сравнении с асинхронными двигатолями.
- ЕС-двигатель обеспечивает управляемость во всем рабочем диапазоне вентилятора, снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ЕС-двигатель не имеет трущихся и изнашивающихся деталей, таких как коллектор и щетки. Эти детали заменены электронной платой ЕС-контроллера, не требующей обслуживания.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.

KFBK / KFBT

FKH

• Вентиляторы могут работать в электрических сетях с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.

Управление и регулирование скорости

- Регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью управляющего сигнала 0–10 В, источником которого могут являться:
 - встроенный или внешний регулятор скорости;
 - оснашенный датчиками контроллер:
 - централизованная система управления зданием.
- Значение управляющего сигнала может изменяться в зависимости от температуры, давления, содержания дыма и других параметров воздуха.
- При изменении значения сигнала вентилятор с EC-двигателем меняет скорость вращения и подает количество воздуха, необходимое в данный момент вентиляционной системе.
- Компьютерные централизованные системы управления зданием могут объединять несколько вентиляторов с ЕС-двигателем в сетях, с высокой точностью регулируя работу каждого из них.

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 вентиляторов к вентиляционным каналам через гибкие вставки, а также для типоразмеров 600х300 и выше необходимо обеспечить крепление к монтажным конструкциям с помощью опор, подвесов или кронштейнов.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ к технологической крышке для обслуживания вентилятора.

FVΑ

CDT E/0-10

Серия	Тип двигателя		Размер фланца (Шх	кВ), см		Фазность	1	Модификация д	вигателя	
Box-I	EC: электронно-коммути двигатель	руемый	30x15; 40x20; 50x25; 70x40; 80x50; 90x50;		5;	- 1: однофа 3: трехфаз		_: двигатель среднего давле max: двигатель высокого да		
Аксессуары										
Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Заслонки		(лапаны итационные		ивибрационные ставки	Регуляторы скорости	
									50	

246 blaubergventilatoren.de

SI

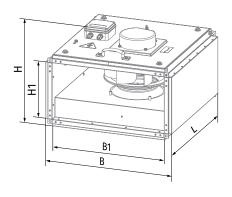
VG

WKH

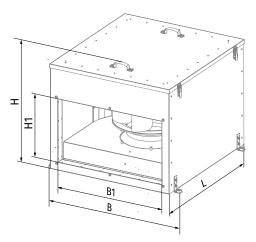


Габаритные размеры, мм

Модель	В	B1	Н	Н1	L	Масса, кг
Box-I EC 30x15-1	364	300	271	150	370	10,3
Box-I EC 30x15-1 max	364	300	271	150	370	10,8
Box-I EC 40x20-1	464	400	322	200	460	15,1
Box-I EC 40x20-1 max	464	400	322	200	460	16,8
Box-I EC 50x25-1	564	500	373	250	560	25,5
Box-I EC 50x25-1 max	564	500	373	250	560	27,7
Box-I EC 50x30-1 max	564	500	424	300	560	29,0
Box-I EC 60x30-1	783	600	574	300	752	52,9
Box-I EC 60x35-1	783	600	664	350	752	56,6
Box-I EC 60x35-3 max	783	600	664	350	752	59,3
Box-I EC 70x40-1	883	700	714	400	882	82,6
Box-I EC 70x40-3 max	883	700	714	400	882	83,4
Box-I EC 80x50-3	983	800	814	500	937	108,4
Box-I EC 80x50-3 max	983	800	814	500	937	99,8
Box-I EC 90x50-3 max	1083	900	814	500	1052	120,0
Box-I EC 100x50-3 max	1183	1000	814	500	1052	130,0



Box-I EC 30x15 - Box-I EC 60x30



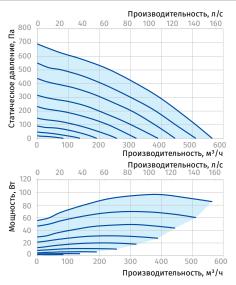
Box-I EC 60x35 - Box-I EC 100x50



Параметры	Box-I EC 30x15-1	Box-I EC 30x15-1 max	Box-I EC 40x20-1	Box-I EC 40x20-1 max
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	97	101	91	192
Потребляемый ток, А	0,73	0,80	0,69	1,43
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	565 (157)	665 (185)	810 (225)	1190 (331)
Частота вращения, мин ⁻¹	3300	3500	2470	3010
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	29	30	33	30
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+50	-25+50	-25+50	-25+50
Класс энергоэффективности	В	В	В	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP55	IP54	IP55	IP54
ErP	2018	2018	2018	2018

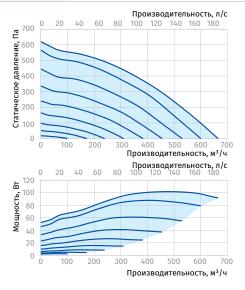
BOX-I EC 30x15-1

Уровень звуковой мощности	Обш.	Ок	тавн		LpA	LpA					
по фильтру А	оощ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	57	39	46	51	53	46	46	46	41	36	46
Lwa к выходу, дБА	61	44	48	54	56	53	54	52	46	41	51
LwA к окружению, дБА	50	27	38	40	46	43	40	36	30	29	39



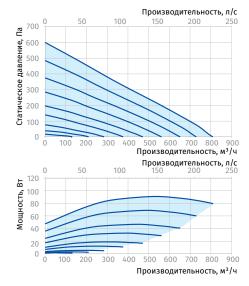
BOX-I EC 30x15-1 MAX

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Обш.	Ок	тавн	ые по	олось	ы, Гц					LpA 1 M
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Lwa ко входу, дБА	57	40	47	51	53	47	46	47	41	37	47
Lwa к выходу, дБА	62	44	49	54	57	54	55	53	46	42	52
LwA к окружению, дБА	51	27	39	40	47	44	41	37	31	30	40



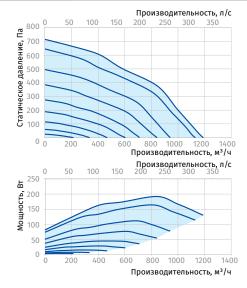
BOX-I EC 40x20-1

Уровень звуковой мошности	Общ.	Ок	тавн	ые по	олось	ы, Гц				LpA	LpA
по фильтру А	ООЩ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	63	33	45	59	54	57	55	54	49	43	53
Lwa к выходу, дБА	65	30	43	57	58	57	60	56	50	44	54
Lwa к окружению, дБА	53	32	39	50	47	43	42	38	32	33	43



BOX-I EC 40x20-1 MAX

Уровень звуковой мошности	06	Ок	тавн		LpA	LpA					
по фильтру А	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	62	36	57	54	54	54	52	47	47	41	51
Lwa к выходу, дБА	63	35	56	55	57	57	52	47	45	42	52
Lwa к окружению, дБА	51	35	47	44	42	42	37	32	29	30	40

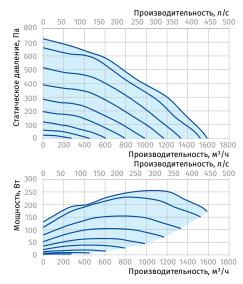




Параметры	Box-I EC 50x25-1	Box-I EC 50x25-1 max	Box-I EC 50x30-1 max	Box-I EC 60x30-1
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	252	555	553	326
Потребляемый ток, А	1,85	4,10	4,20	2,45
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1590 (442)	2480 (689)	2700 (750)	2545 (707)
Частота вращения, мин ⁻¹	2500	3100	3100	2000
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	34	51	43	34
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+50	-25+50	-25+50	-25+50
Класс энергоэффективности	-	-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018	2018

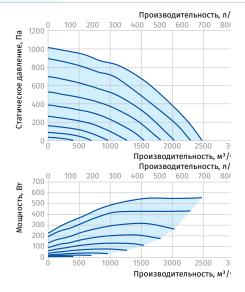
BOX-I EC 50x25-1

Уровень звуковой мощности	Общ.	Ок	тавн	ые по	олось	ы, Гц				LpA 3 m	LpA
по фильтру А		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		1 M
Lwa ко входу, дБА	64	38	59	56	57	57	54	49	49	44	54
Lwa к выходу, дБА	64	35	57	56	58	58	52	48	46	43	53
LwA к окружению, дБА	54	37	51	48	45	45	40	34	31	34	44



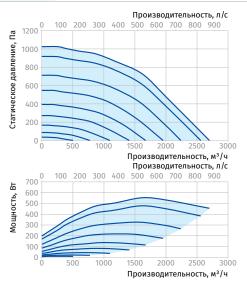
BOX-I EC 50x25-1 MAX

Уровень звуковой мощности по фильтру А	06	Ок	тавн		LpA	LpA					
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	74	45	70	66	67	67	64	58	58	54	64
Lwa к выходу, дБА	72	41	65	64	66	67	60	55	53	52	62
Lwa к окружению, дБА	62	43	59	55	53	53	47	39	36	41	51



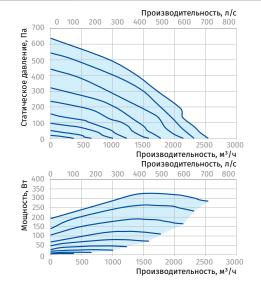
BOX-I EC 50x30-1 MAX

Уровень звуковой мощности по фильтру А	06щ.	Октавные полосы, Гц 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000									LpA 1 M
Lwa ко входу, дБА	75	45	70	67	68	68	64	59	58	54	64
Lwa к выходу, дБА	75	42	68	67	69	69	62	57	54	54	64
Lwa к окружению, дБА	64	44	61	57	55	55	48	40	37	43	53



BOX-I EC 60x30-1

Уровень звуковой мощности по фильтру А	06	Oĸ	тавн	ые по	олось	ы, Гц				~ .	LpA 1 M
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Lwa ко входу, дБА	63	32	45	59	53	57	55	53	49	43	53
Lwa к выходу, дБА	64	30	42	57	58	56	59	55	49	44	54
LwA к окружению, дБА	54	33	40	51	48	44	43	39	33	34	44

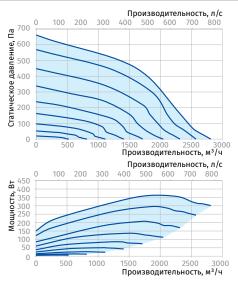




Параметры	Box-I EC 60x35-1	Box-I EC 60x35-3 max	Box-I EC 70x40-1	Box-I EC 70x40-3 max
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	3 ~ 400	1 ~ 230	3 ~ 400
Потребляемая мощность, Вт	361	1308	795	2748
Потребляемый ток, А	2,62	2,35	3,48	2,80
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	2815 (782)	4290 (1192)	5710 (1586)	6810 (1892)
Частота вращения, мин ⁻¹	2000	3160	1400	2530
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	38	40	37	43
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+50	-25+50	-25+50	-25+50
Класс энергоэффективности	-	-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018	2018

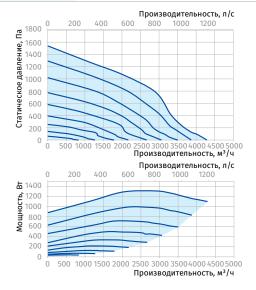
BOX-I EC 60x35-1

Уровень звуковой мошности	Обш.	Октавные полосы, Гц									LpA
по фильтру А	оощ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 м	1 M
Lwa ко входу, дБА	69	36	49	65	58	62	60	58	54	48	58
Lwa к выходу, дБА	76	36	50	68	69	67	71	66	59	55	65
Lwa к окружению, дБА	59	36	44	56	53	48	47	42	36	38	48



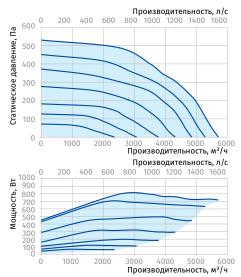
BOX-I EC 60x35-3 MAX

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Обш.	Ок	Октавные полосы, Гц								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	72	41	66	64	64	64	62	56	55	51	61
Lwa к выходу, дБА	70	39	64	62	64	64	59	54	51	50	60
LwA к окружению, дБА	60	40	58	53	49	49	45	38	33	40	50



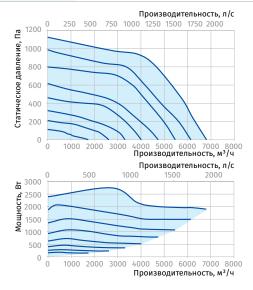
BOX-I EC 70x40-1

Уровень звуковой мощности Обш по фильтру А	Ohm	Ок		LpA	LpA						
	оощ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 м	1 M
Lwa ко входу, дБА	66	38	60	59	59	59	57	52	51	46	56
Lwa к выходу, дБА	69	38	63	61	62	63	57	53	49	48	58
Lwa к окружению, дБА	57	38	55	50	47	47	42	36	32	37	47



BOX-I EC 70x40-3 MAX

Уровень звуковой мощности Обы по фильтру А	06	Октавные полосы, Гц									LpA
	ООЩ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	72	46	64	63	66	64	62	59	60	51	61
Lwa к выходу, дБА	73	44	64	67	67	67	64	58	58	53	63
Lwa к окружению, дБА	63	44	60	57	54	52	48	44	42	43	53

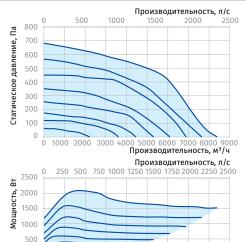




Параметры	Box-I EC 80x50-3	Box-I EC 80x50-3 max	Box-I EC 90x50-3 max	Box-I EC 100x50-3 max
Напряжение, В/50 (60) Гц	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Потребляемая мощность, Вт	2025	2925	3429	3429
Потребляемый ток, А	2,01	3,05	5,00	5,00
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	8395 (2332)	8535 (2371)	11190 (3109)	11190 (3109)
Частота вращения, мин ⁻¹	1470	2400	1800	1800
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	43	42	47	47
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+50	-25+50	-25+50	-25+50
Класс энергоэффективности	-	-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018	2018

BOX-I EC 80x50-3

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Обш.	Ок	Октавные полосы, Гц								
	оощ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	70	36	50	66	60	63	61	60	55	49	59
Lwa к выходу, дБА	73	35	49	66	66	65	68	64	57	53	63
LwA к окружению, дБА	63	39	47	61	57	52	51	45	39	43	53

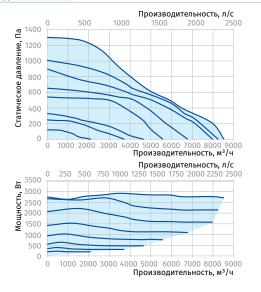


BOX-I EC 80x50-3 MAX

0

Уровень звуковой мощности О по фильтру А	Обш.	Ок	Октавные полосы, Гц								
	оощ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M
Lwa ко входу, дБА	69	44	61	60	63	61	59	56	57	48	58
Lwa к выходу, дБА	72	43	63	65	65	66	62	57	57	51	61
LwA к окружению, дБА	62	43	59	56	53	51	47	43	41	42	52

1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 Производительность, м³/ч



BOX-I EC 90x50-3 MAX, BOX-I EC 100x50-3 MAX

Уровень звуковой мощности Об по фильтру А	Обш.	Ок	Октавные полосы, Гц									
	ООЩ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3 M	1 M	
Lwa ко входу, дБА	73	46	65	64	67	65	63	60	60	52	62	
Lwa к выходу, дБА	74	44	65	67	67	68	64	59	59	53	63	
Lwa к окружению, дБА	68	48	65	62	58	56	52	48	45	47	57	

