

Iso-RB EC

Канальные центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе

Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений с высокими требованиями к уровню шума и ограниченном пространством для монтажа.
- Возможность размещения непосредственно в помещении над подвесным потолком.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 500 мм.


Производительность:

 до 7145 м³/ч
1985 л/с

Потребляемая мощность:

от 69 Вт


Уровень звукового
давления:

от 37 дБА



Конструкция

- Корпус вентилятора изготовлен из алюминия.
- Для легкости монтажа и эксплуатации верхняя крышка вентилятора крепится с помощью специального замка.
- Тепло- и шумоизоляция выполнена из негорючей минеральной ваты толщиной 50 мм. Для обеспечения лучшего шумопоглощения внутренняя поверхность изоляции выполнена из перфорированного металлического листа.
- Присоединительные патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнениями.



- 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.
- 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;
 - оснащенный 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 ЕС-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.

Двигатель

- 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 двигателями.
- ЕС-двигатель обеспечивает управляемость во всем рабочем диапазоне вентилятора, снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.

Монтаж

- Канальные вентиляторы предназначены для монтажа с круглыми воздуховодами. Вентиляторы монтируются в разрыв воздуховодов.
- В случае подсоединения через гибкие вставки необходимо крепление вентилятора к строительной конструкции с помощью опор, подвесок или кронштейнов.
- Вентилятор может устанавливаться в любом положении, учитывая направление потока воздуха (указано стрелкой на корпусе вентилятора). Необходимо предусматривать место доступа для обслуживания вентилятора.

Условное обозначение

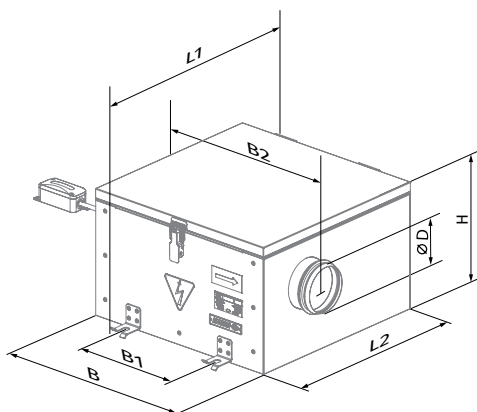
Серия	Двигатель	Диаметр патрубка, мм	Опции
Iso-RB	ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450; 500	W1: кабель питания с сетевой вилкой

Аксессуары

Шумоглушители	Фильтр-боксы	Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Обратные клапаны	Заслонки	Регуляторы скорости	Таймеры/датчики
SD	KFBK / KFBT	EKH	WKH	VRV	VK / VKA	CDT E/0-10	TE(TI) / HSE(HSI) / LSE(LSI) / IRSE(IRSI)

Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	B	B1	B2	H	L1	L2	Масса, кг
Iso-RB EC 100	99	420	228	517	270	507	414	12
Iso-RB EC 125	124	420	228	517	270	507	414	12
Iso-RB EC 150	149	420	228	517	270	507	414	12
Iso-RB EC 160	159	420	228	517	270	507	414	12
Iso-RB EC 200	198	551	374	648	328	646	553	20
Iso-RB EC 250	248	665	487	762	371	709	616	27
Iso-RB EC 315	313	807	600	904	505	818	737	47
Iso-RB EC 355	354	807	600	904	505	818	737	47
Iso-RB EC 400	399	807	600	904	505	818	737	47
Iso-RB EC 450	449	885	670	982	580	886	805	60
Iso-RB EC 500	499	1049	800	1146	660	1079	998	86

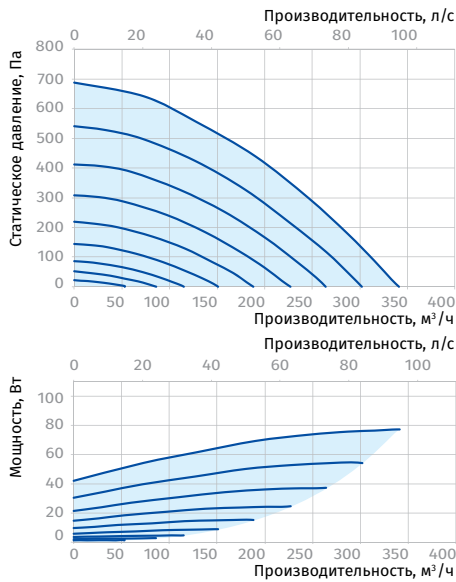


Технические характеристики

Параметры	Iso-RB EC 100	Iso-RB EC 125	Iso-RB EC 150
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	69	78	81
Потребляемый ток, А	0,55	0,59	0,61
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	341 (95)	444 (123)	495 (138)
Частота вращения, мин⁻¹	3270	3270	3270
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	37	39	40
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44	IP44
Класс энергоэффективности	B	B	B
ErP	2018	2018	2018

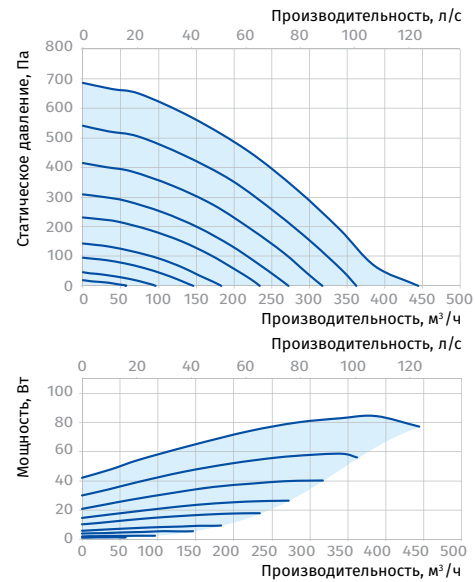
ISO-RB EC 100

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	65	51	59	63	54	50	44	44	34	45	55
L _{WA} к выходу, дБА	83	68	78	80	75	61	53	55	47	63	73
L _{WA} к окружению, дБА	57	42	47	53	53	44	43	42	41	37	47



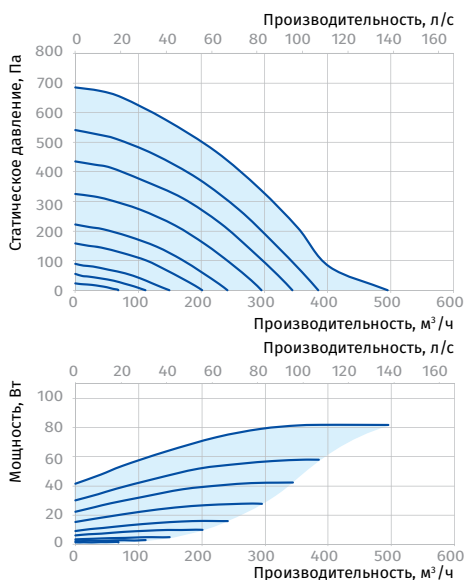
ISO-RB EC 125

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	66	51	60	64	55	51	44	44	34	46	56
L _{WA} к выходу, дБА	85	70	80	82	77	63	54	57	48	65	75
L _{WA} к окружению, дБА	59	44	49	55	55	46	45	44	43	39	49



ISO-RB EC 150

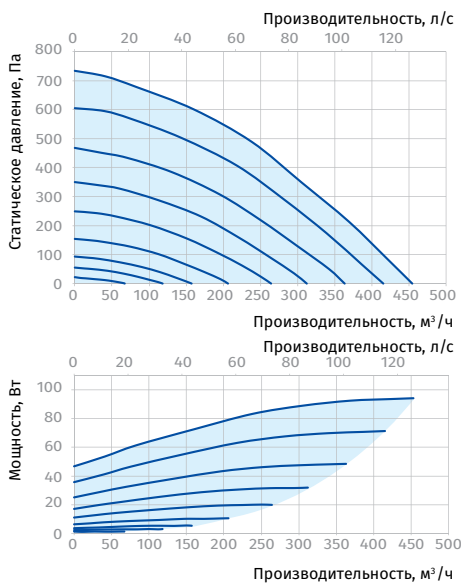
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц								LpA 3 м	LpA 1 м
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу, дБА	71	55	65	69	59	55	48	48	37	50	60
L _{WA} к выходу, дБА	87	72	82	84	79	64	56	58	49	67	77
L _{WA} к окружению, дБА	60	43	51	58	53	43	42	40	40	40	50



Параметры	Iso-RB EC 160	Iso-RB EC 200	Iso-RB EC 250	Iso-RB EC 315
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	85	111	164	531
Потребляемый ток, А	0,76	0,88	1,32	2,32
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	454 (126)	740 (206)	1097 (305)	3053 (848)
Частота вращения, мин⁻¹	3600	2400	2800	2360
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	40	42	45	47
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44	IP44	IP54
Класс энергоэффективности	B	B	B	-
ErP	2018	2018	2018	2018

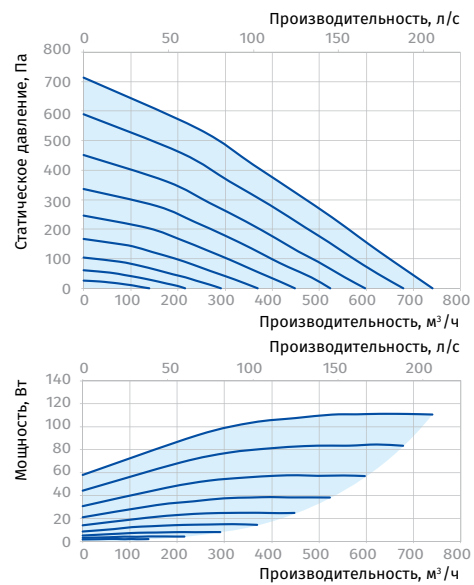
ISO-RB EC 160

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	70	55	64	68	59	54	47	47	37	50	60
LWA к выходу, дБА	90	74	83	87	82	67	58	60	51	69	79
LWA к окружению, дБА	60	43	51	58	53	43	42	40	40	40	50



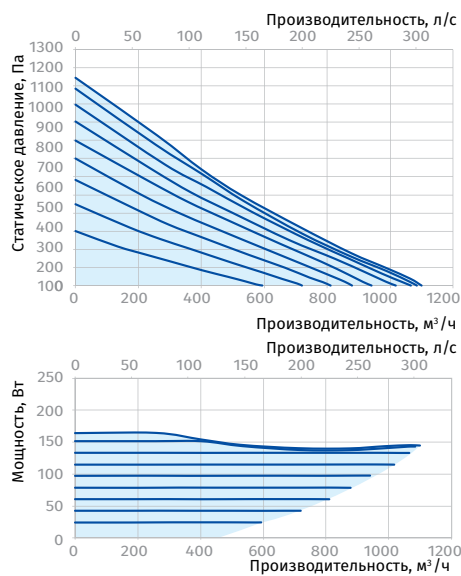
ISO-RB EC 200

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	70	54	64	68	58	54	47	47	36	49	59
LWA к выходу, дБА	80	65	75	77	72	59	51	53	45	60	70
LWA к окружению, дБА	63	39	46	62	52	46	45	35	34	42	52



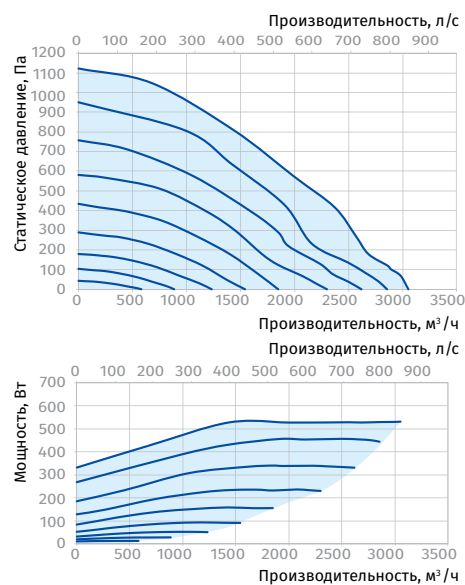
ISO-RB EC 250

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	77	60	70	75	64	59	52	52	40	56	66
LWA к выходу, дБА	81	67	77	79	74	60	52	55	46	61	71
LWA к окружению, дБА	65	46	60	63	55	48	33	33	34	45	55



ISO-RB EC 315

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	84	77	80	79	75	68	64	62	60	64	74
LWA к выходу, дБА	89	79	79	78	82	80	82	79	75	68	78
LWA к окружению, дБА	67	54	55	66	57	50	52	51	52	47	57



ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

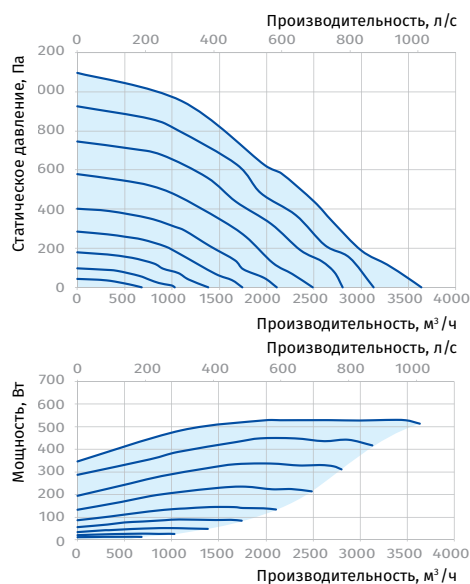
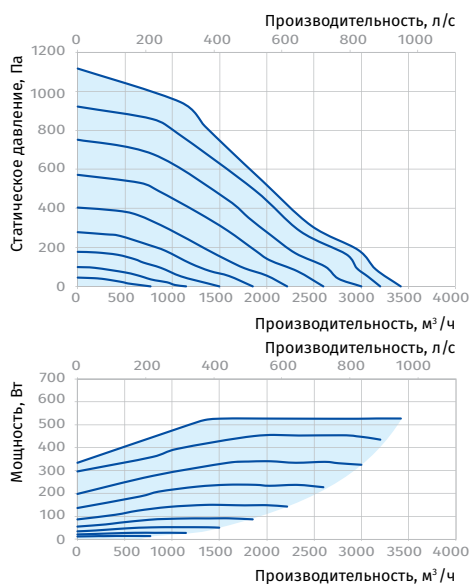
Параметры	Iso-RB EC 355	Iso-RB EC 400	Iso-RB EC 450	Iso-RB EC 500
Напряжение, В/50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	527	513	1200	752
Потребляемый ток, А	2,31	2,25	1,95	3,42
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	3417 (949)	3633 (1009)	5620 (1561)	7145 (1985)
Частота вращения, мин⁻¹	2360	2360	2580	1440
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	50	51	54	56
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
Класс энергоэффективности	-	-	-	-
ErP	2018	2018	2018	2018

ISO-RB EC 355

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	89	82	85	84	80	72	68	66	64	69	79
LWA к выходу, дБА	91	81	81	80	84	82	84	81	77	70	80
LWA к окружению, дБА	70	57	58	69	60	53	55	54	55	50	60

ISO-RB EC 400

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	86	67	79	84	72	67	58	58	45	65	75
LWA к выходу, дБА	90	74	85	87	82	66	58	60	51	69	79
LWA к окружению, дБА	72	66	68	66	57	48	35	37	37	51	61



ISO-RB EC 450

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	85	66	78	83	71	66	57	57	44	64	74
LWA к выходу, дБА	92	76	87	89	84	69	59	62	52	71	81
LWA к окружению, дБА	75	61	71	72	58	55	46	44	39	54	64

ISO-RB EC 500

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	88	69	81	86	74	68	59	59	46	67	77
LWA к выходу, дБА	94	78	89	91	86	70	61	63	53	73	83
LWA к окружению, дБА	77	62	73	74	60	57	47	45	40	56	66

