

Iso-Primo EC

Канальные вентиляторы смешанного типа
в шумоизолированном корпусе с ЕС-двигателем

Применение

- Вытяжные, приточные или приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений с повышенными требованиями к энергосбережению и низкому уровню шума (библиотеки, конференц-залы, учебные заведения, детские сады и т.д.).
- Вентиляционные системы, требующие высокого давления, мощного воздушного потока и низкого уровня шума.
- Для воздуховодов диаметром от 200 до 400 мм.

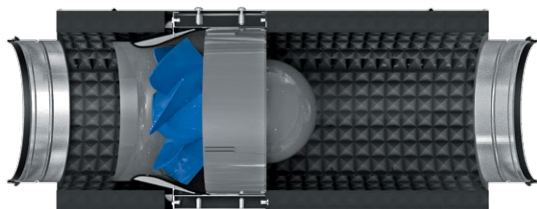


Производительность:
до 5415 м³/ч
1504 л/с



Конструкция

- Внешний корпус изготавливается из оцинкованной стали.
- Шумо- и теплоизоляция корпуса выполнены из слоя acoustic foam толщиной 30 мм.
- Внутренний корпус и крыльчатка производятся из высококачественного и прочного пластика.
- Специально спроектированные диффузор, рабочее колесо и выпрямитель воздушного потока на выходе вентилятора обеспечивают плавное распределение воздушного потока и позволяют добиться оптимального сочетания высокой производительности, мощного давления и низкого уровня шума.
- Корпус вентилятора оснащен внешней герметичной клеммной коробкой для подключения электропитания.



Двигатель

- Высокоэффективный ЕС-двигатель постоянного тока.
- 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 ручным 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.

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.

Монтаж

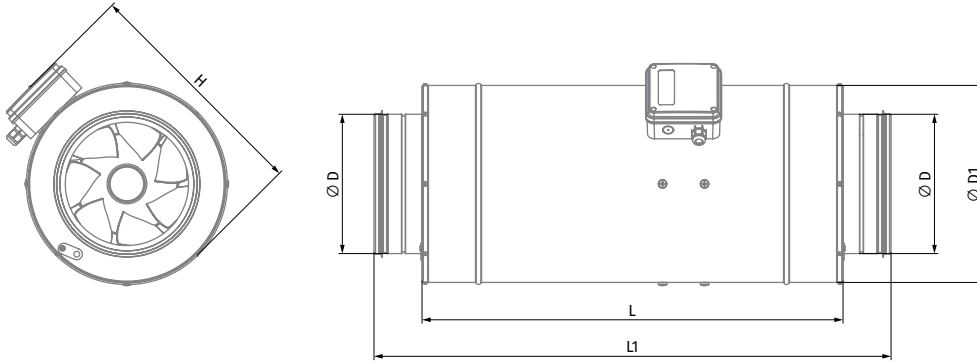
- Изделие предназначено для монтажа с круглыми воздуховодами. Вентилятор монтируется в разрыв воздуховодов. На корпусе вентилятора предусмотрены монтажные кронштейны для подвесного монтажа.
- При монтаже необходимо предусмотреть доступ для сервисного обслуживания вентилятора. Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной на клеммной коробке.
- В одной системе возможна установка нескольких вентиляторов параллельно для увеличения производительности или последовательно для увеличения рабочего давления.

Серия	Тип двигателя	Диаметр патрубка, мм	Опции
Iso-Primo	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	200; 250; 315; 355; 400	T: регулируемый таймер задержки отключения, от 2 до 30 мин G1: регулятор скорости, регулятор температуры с выносным датчиком температуры, кабель питания с сетевой вилкой W: кабель питания с сетевой вилкой

Аксессуары								
Шумоглушители	Фильтр-боксы		Электрические нагреватели	Водяные нагреватели	Обратные клапаны	Заслонки	Хомуты	Регуляторы скорости
SD	KFBK	KFBT	EKN	WKN	VRV	VK / VKA	K	CDT E/0-10

Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	Ø D1	H	L	L1	Масса, кг
Iso-Primo EC 200	199	281	339	601	739	8,2
Iso-Primo EC 250	249	337	389	601	739	9,8
Iso-Primo EC 315	314	412	468	601	739	20,7
Iso-Primo EC 355	354	412	471	601	739	20,7
Iso-Primo EC 400	399	460	517	648	785	22,8



Технические характеристики

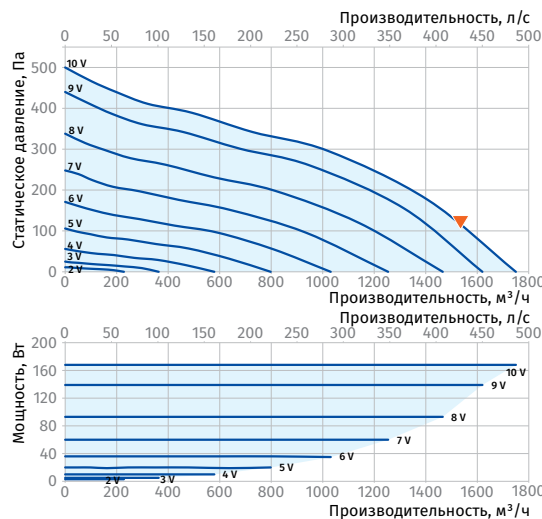
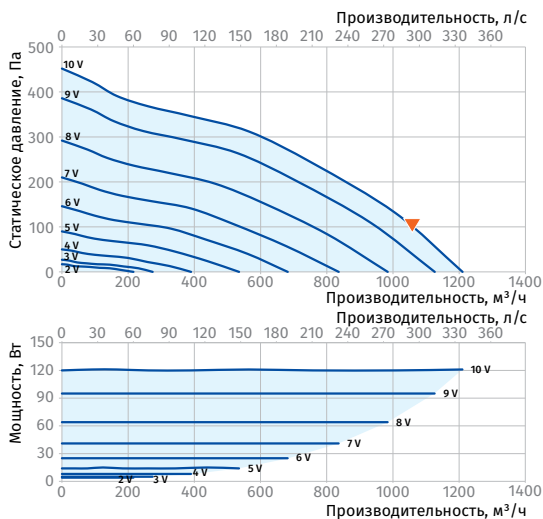
Параметры	Iso-Primo EC 200	Iso-Primo EC 250	Iso-Primo EC 315
Напряжение питания, В / 50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	121	168	353
Потребляемый ток, А	0,96	1,34	1,56
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1210 (336)	1750 (486)	3090 (858)
Частота вращения, мин⁻¹	3100	3282	2470
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47	48	47
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44	IP44
ErP	2018	2018	2018

ISO-PRIMO 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	71	67	67	63	59	50	45	44	40	51	61
LWA к выходу, дБА	72	68	68	63	61	52	48	47	38	52	62
LWA к окружению, дБА	68	58	54	64	63	42	42	30	23	47	57

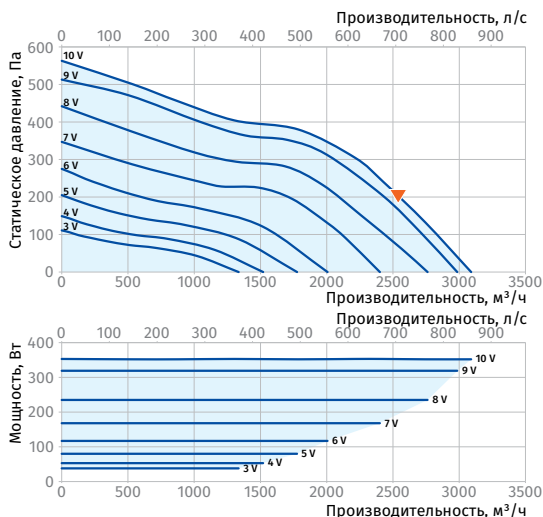
ISO-PRIMO EC 250

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	72	68	68	64	60	51	45	45	40	52	62
LWA к выходу, дБА	73	70	69	64	62	52	49	48	39	53	63
LWA к окружению, дБА	69	59	55	66	65	43	43	30	24	48	58



ISO-PRIMO 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	76	57	71	74	67	62	57	48	39	56	66
LWA к выходу, дБА	79	53	68	78	71	58	55	49	39	58	68
LWA к окружению, дБА	67	52	64	63	57	55	48	36	30	47	57



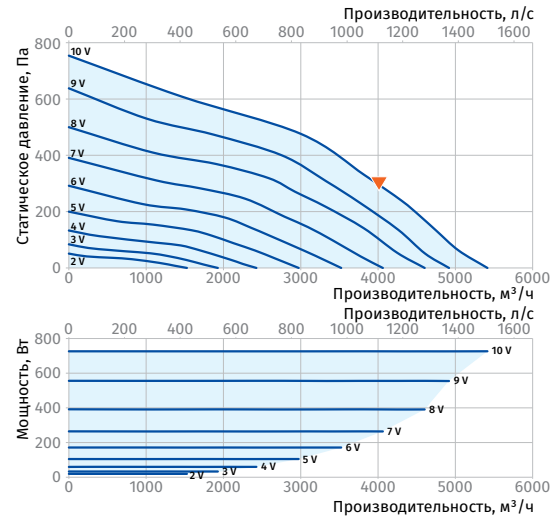
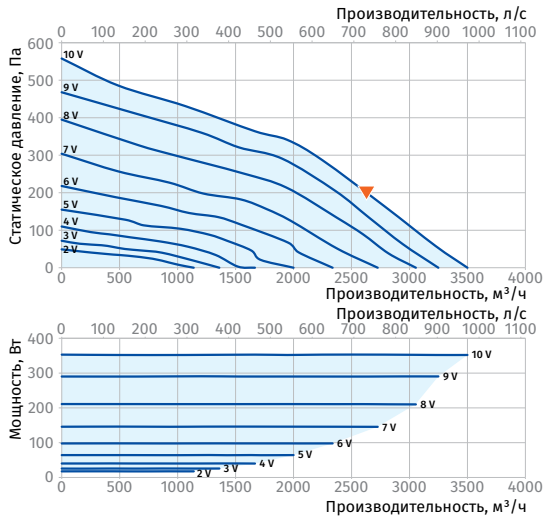
Параметры	Iso-Primo EC 355	Iso-Primo EC 400
Напряжение питания, В / 50 (60) Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Потребляемая мощность, Вт	353	726
Потребляемый ток, А	1,56	4,80
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	3500 (972)	5415 (1504)
Частота вращения, мин⁻¹	2470	2580
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	48	49
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+55	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP44	IP44
ErP	2018	2018

ISO-PRIMO 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		
L _{WA} ко входу, дБА	77	58	72	74	68	63	57	48	39	57	67
L _{WA} к выходу, дБА	80	54	69	79	72	59	56	50	39	59	69
L _{WA} к окружению, дБА	68	53	65	63	58	56	48	36	30	48	58

ISO-PRIMO 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		
L _{WA} ко входу, дБА	78	53	62	70	73	72	70	64	53	57	67
L _{WA} к выходу, дБА	81	57	65	73	77	74	71	64	54	60	70
L _{WA} к окружению, дБА	70	54	67	65	59	57	49	37	31	49	59



ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ