Centro-M EC

Канальные центробежные вентиляторы с EC-мотором

Применение

- Приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Прямой монтаж в систему вентиляционных каналов.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.
- Для воздуховодов диаметром от 160 до 315 мм.

Производительность
до 2100 м³/ч
583 л/с

Потребляемая мощность
от 83 Вт

Уровень звукового давления
от 44 дБА

Конструкция

- Корпус изготавливается из стали и окрашивается специальной полимерной краской.
- Форма корпуса аэродинамически оптимизирована.
- Наружная клеммная коробка для подключения питания.

Мотор

- Высокоэффективный EC-мотор постоянного тока с внешним ротором и рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- EC-технологии отвечают самым последним требованиям для создания энергосберегающей и высокоэффективной вентиляции.
- Потребление электроэнергии EC-моторов на 35% меньше, чем у обычных моторов, при этом КПД достигает 90%.
- EC-моторы отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения.
- Снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- Турбина динамически сбалансирована.

Управление и Регулирование скорости

- Вентилятор управляется с помощью внешнего управляющего сигнала 0-10 В (например, регулятора для EC-моторов CDT E/0-10).
- Регулировка производительности в зависимости от различных параметров (уровень температуры, давление, задымленность и т.д).
- При изменении управляющего параметра EC-мотор изменяет скорость вращения для обеспечения оптимального расхода воздуха.
- Вентилятор может работать в электрической сети с частотой 50 Гц и 60 Гц. Возможен обмен данными между ПК и вентилятором для задания и контроля рабочих характеристик.
- Вентиляторы с EC-моторами можно объединять в единую компьютерную сеть для централизованного управления вентиляцией, что позволяет настроить систему в соответствии с требованиями конкретного пользователя.

Монтаж

- Установка без ограничений в любом положении.
- Вентиляторы крепятся к поверхности с помощью монтажных кронштейнов, поставляемых в комплекте.
- Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора с помощью хомутов.

Условное обозначение

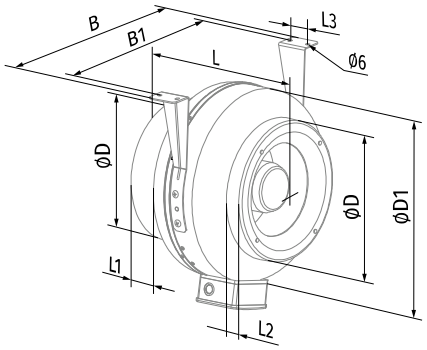
Серия	Тип мотора	Диаметр патрубка, мм	Модификация мотора
Centro-M	**EC:** электронно-коммутируемый мотор	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	**max:** мотор повышенной мощности **L:** мотор пониженной мощности

Аксессуары

Шумоглушитель	Панельный фильтр	Карманный фильтр	Электрический нагреватель	Водяной нагреватель	Обратный клапан	Заслонка	Хомут	Регулятор скорости
SD	**KFBK**	**KFBT**	**EKH**	**WKH**	**VRV**	**VKA**	**KZ**	**CDT E/0-10**

Габаритные размеры, мм

Модель	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3	Масса, кг
Centro-M EC 100	98	255	310	270	203	20	25	30	3,45
Centro-M EC 125	123	255	310	270	203	20	25	30	3,58
Centro-M EC 150	149	305	360	320	220	25	25	30	4,17
Centro-M EC 160	159	305	360	320	220	25	25	30	4,32
Centro-M EC 200	198	345	395	355	245	25	30	40	5,70
Centro-M EC 200 max	198	345	395	355	255	25	30	40	5,70
Centro-M EC 250 L	248	345	395	355	250	25	30	40	5,09
Centro-M EC 250	248	345	395	355	250	25	30	40	5,09
Centro-M EC 315	314	405	455	415	260	30	30	40	7,30
Centro-M EC 315 max	313	410	505	475	440	60	60	50	16,00



Технические характеристики

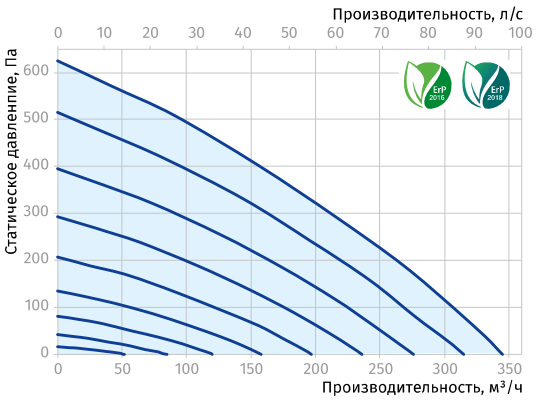
Параметры	Centro-M EC 100	Centro-M EC 125
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 220-277	1~ 220-277
Потребляемая мощность, Вт	90	83
Потребляемый ток, А	0,70	0,58
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	345 (96)	480 (133)
Частота вращения, мин⁻¹	3600	3400
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	44	45
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60
Класс энергоэффективности	B	B
Защита	IPX4	IPX4
ErP	2016, 2018	2016, 2018

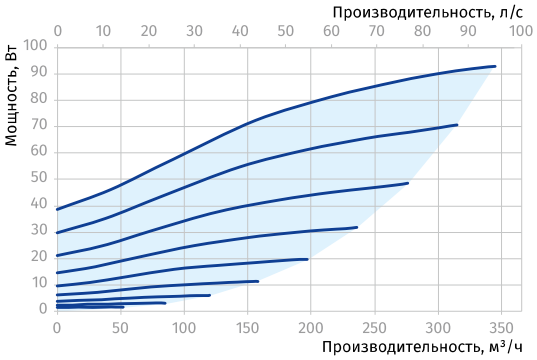
CENTRO-M EC 100

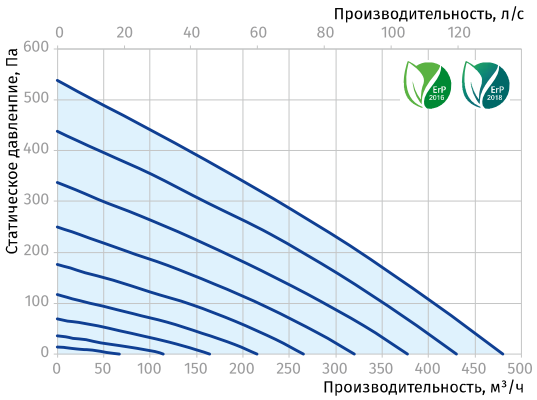
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**90**	66	82	89	80	74	70	63	51	**70**	**80**
LwA к выходу дБА	**89**	73	82	88	79	70	66	61	49	**69**	**79**
LwA к окружению дБА	**65**	31	47	56	60	59	58	47	33	**44**	**54**

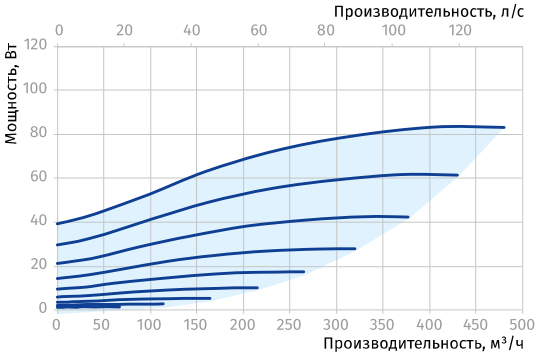
CENTRO-M EC 125

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**91**	62	83	90	79	74	71	65	54	**71**	**81**
LwA к выходу дБА	**90**	69	83	89	78	71	68	63	52	**70**	**80**
LwA к окружению дБА	**65**	27	48	58	59	60	60	49	37	**45**	**55**









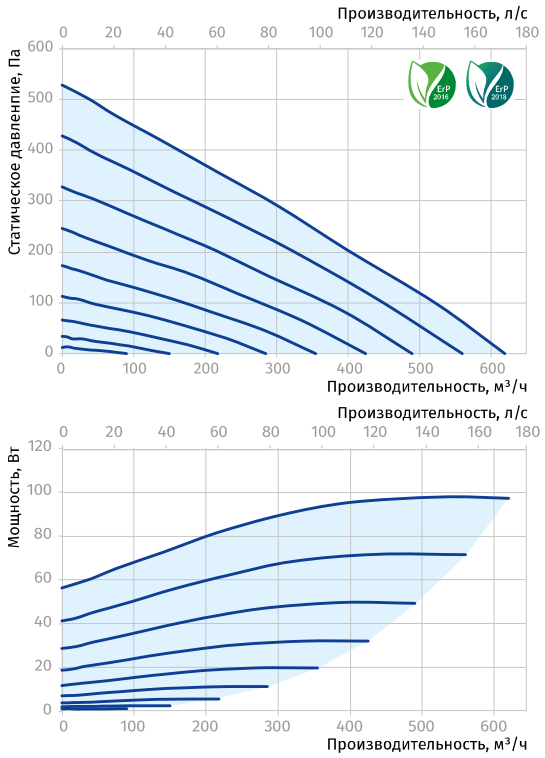
Параметры	Centro-M EC 150	Centro-M EC 160
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 220-277	1~ 220-277
Потребляемая мощность, Вт	98	95
Потребляемый ток, А	0,73	0,72
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	620 (172)	685 (190)
Частота вращения, мин⁻¹	2800	2800
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47	47
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60
Класс энергоэффективности	B	B
Защита	IPX4	IPX4
ErP	2016, 2018	2016, 2018

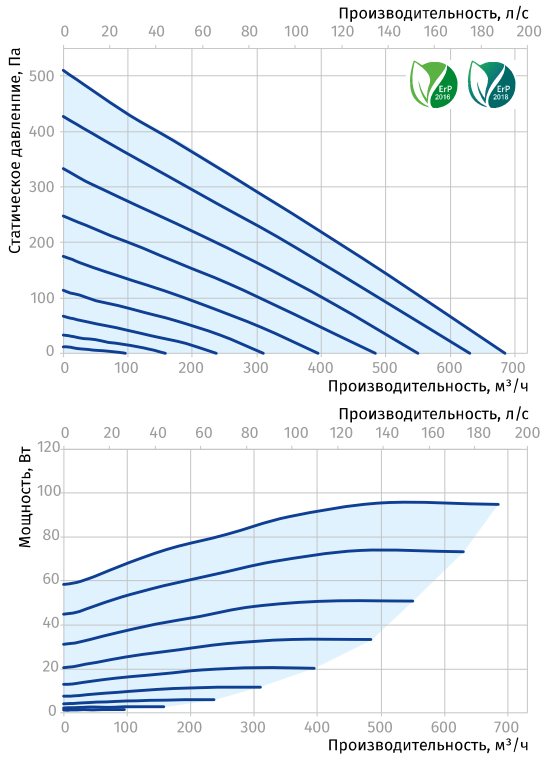
CENTRO-M EC 150

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**88**	52	85	84	73	72	69	67	53	**67**	**77**
LwA к выходу дБА	**86**	51	84	81	69	67	63	62	50	**66**	**76**
LwA к окружению дБА	**68**	27	49	60	63	62	61	53	40	**47**	**57**

CENTRO-M EC 160

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**88**	64	80	86	78	72	68	61	50	**67**	**77**
LwA к выходу дБА	**87**	71	80	85	77	68	65	59	48	**67**	**77**
LwA к окружению дБА	**67**	32	49	58	63	62	60	49	35	**47**	**57**





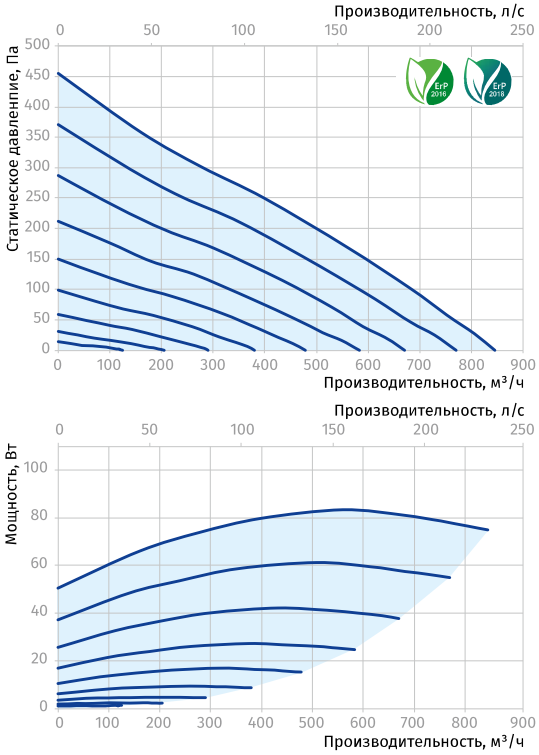
Параметры	Centro-M EC 200	Centro-M EC 200 max
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 220-277	1~ 220-277
Потребляемая мощность, Вт	83	100
Потребляемый ток, А	0,63	0,74
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	845 (235)	1010 (281)
Частота вращения, мин⁻¹	2500	2400
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47	48
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60
Класс энергоэффективности	B	B
Защита	IPX4	IPX4
ErP	2016, 2018	2016, 2018

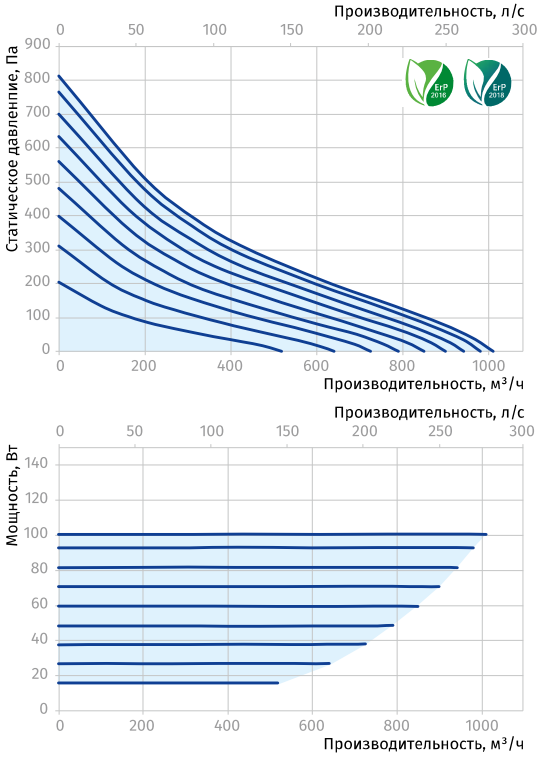
CENTRO-M EC 200

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} ко входу дБА	**87**	48	76	84	79	79	80	72	61	**67**	**77**
L_{wA} к выходу дБА	**85**	45	75	79	77	77	80	72	62	**64**	**74**
L_{wA} к окружению дБА	**67**	27	49	60	62	61	60	52	39	**47**	**57**

CENTRO-M EC 200 MAX

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} ко входу дБА	**93**	63	80	88	85	87	84	79	67	**72**	**82**
L_{wA} к выходу дБА	**89**	65	77	74	83	84	83	77	64	**68**	**78**
L_{wA} к окружению дБА	**68**	30	49	58	62	65	61	52	38	**48**	**58**





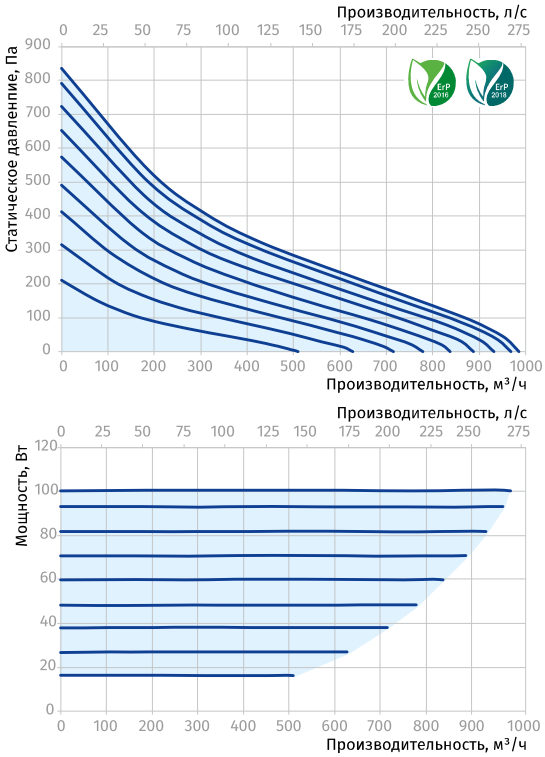
Параметры	Centro-M EC 250 L	Centro-M EC 250
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 220-277	1~ 220-277
Потребляемая мощность, Вт	100	164
Потребляемый ток, А	0,74	1,15
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	985 (274)	1230 (342)
Частота вращения, мин⁻¹	2500	2900
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	44	46
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60
Класс энергоэффективности	B	–
Защита	IPX4	IPX4
ErP	2016, 2018	2016, 2018

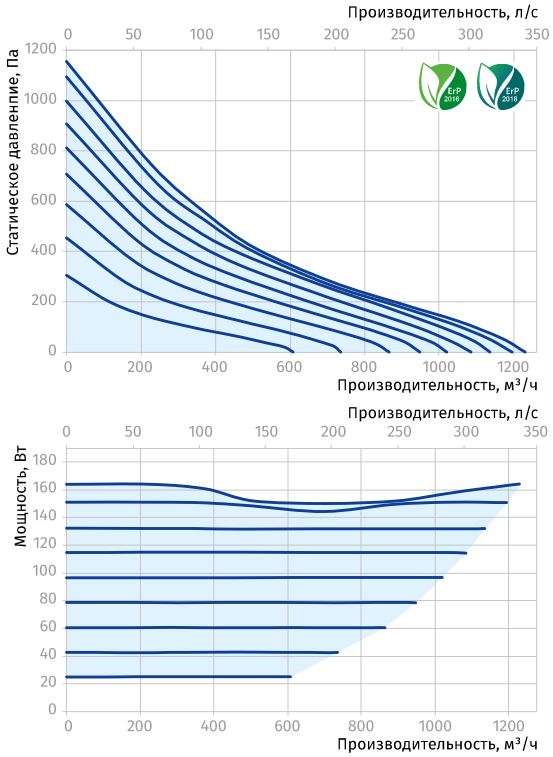
CENTRO-M EC 250 L

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**88**	60	76	83	81	83	79	75	63	**68**	**78**
LwA к выходу дБА	**87**	63	75	72	81	82	81	76	62	**67**	**77**
LwA к окружению дБА	**65**	28	46	55	58	61	57	49	36	**44**	**54**

CENTRO-M EC 250

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA ко входу дБА	**90**	61	77	85	83	84	81	76	65	**69**	**79**
LwA к выходу дБА	**89**	65	77	74	83	85	83	78	64	**69**	**79**
LwA к окружению дБА	**67**	29	48	57	60	63	59	51	37	**46**	**56**

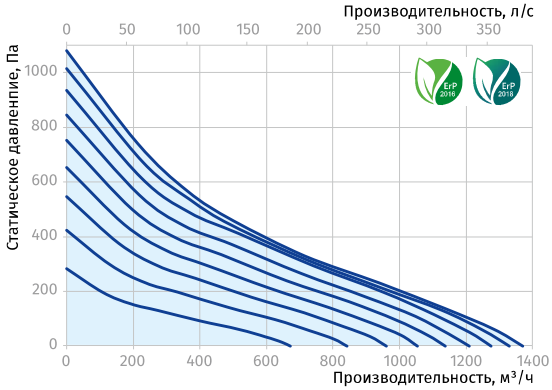
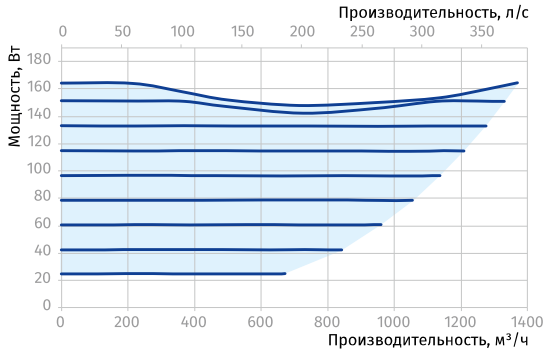
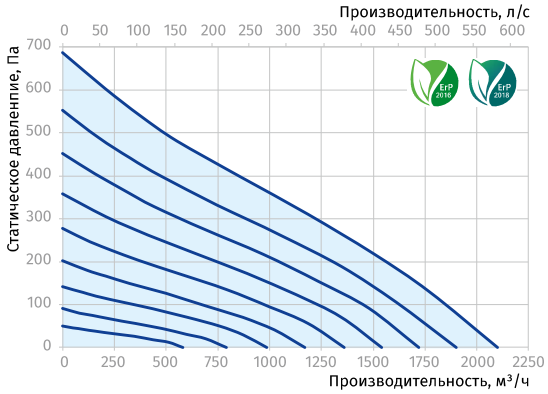
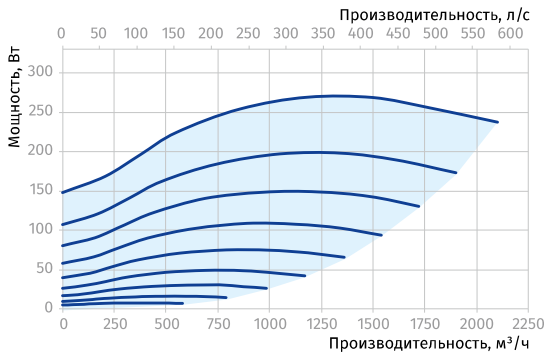




Параметры	Centro-M EC 315	Centro-M EC 315 max
Напряжение питания, В/50 (60) Гц	1~ 220-277	1~ 220-277
Потребляемая мощность, Вт	164	270
Потребляемый ток, А	1,15	1,80
Максимальный расход воздуха, м³/ч (л/с)	1370 (381)	2100 (583)
Частота вращения, мин⁻¹	2900	2300
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	48	51
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+60
Класс энергоэффективности	–	–
Защита	IPX4	IPX4
ErP	2016, 2018	2016, 2018

CENTRO-M EC 315

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} ко входу дБА	**86**	51	73	71	75	81	82	77	68	**66**	**76**
L_{wA} к выходу дБА	**87**	55	66	76	73	81	84	77	69	**67**	**77**
L_{wA} к окружению дБА	**69**	30	48	56	62	64	64	56	49	**48**	**58**

CENTRO-M EC 315 MAX

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Октавные полосы, Гц									LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{wA} ко входу дБА	**93**	63	80	88	86	88	84	80	68	**73**	**83**
L_{wA} к выходу дБА	**91**	67	79	76	85	87	85	80	65	**71**	**81**
L_{wA} к окружению дБА	**72**	32	51	61	65	68	64	55	40	**51**	**61**