

# **Centro-M EC**

# Канальные центробежные вентиляторы с EC-двигателем

#### Применение

- Вытяжные, приточные или приточно-вытяжные системы вентиляции различных помещений.
- Прямой монтаж в систему вентиляционных каналов.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.
- Для воздуховодов диаметром от 100 до 400 мм.



**Производительность:** до 4790 м³/ч 1331 л/с

Потребляемая мощность:



Уровень звукового давления: от 44 дБА

от 83 Вт







#### Конструкция

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

#### 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 лвигателями.
- 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.
- 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.

ЕС: электронно-коммутируемый двигатель

- 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 EC-двигателем в сетях, с высокой точностью регулируя работу каждого из них.

#### Монтаж

- Установка без ограничений в любом положении.
- Вентиляторы типоразмером от 100 до 315 мм крепятся к стене или потолку с помощью монтажных кронштейнов, поставляемых в комплекте.
- Вентиляторы типоразмером 355 и 400 мм крепятся с помощью монтажных уголков, закрепленных на корпусе.
- Гибкие воздуховоды закрепляются на патрубках вентилятора с помощью хомутов.



Centro-M EC 100 – Centro-M EC 315



Centro-M EC 315 max, Centro-M EC 355, Centro-M EC 400

#### Условное обозначение

Серия Centro-M Тип двигателя

Диаметр патрубка, мм

100; 125; 150; 160; 200; 250: 315: 355: 400 Опции

тах: двигатель повышенной мощности

FR1: плавный регулятор скорости от 0 до 100 % и кабель питания с сетевой вилкой G1: регулятор скорости, регулятор температуры с наружным датчиком температуры, кабель питания с сетевой вилкой

W1: кабель питания с сетевой вилкой

Аксессуары

Шумоглушители

Фильтр-боксы

Электрические нагреватели Водяные нагреватели Обратные клапаны

е Заслонки І

Хомуты

Регуляторы скорости













VRV







D KFBK / KFBT

EKH

WKH

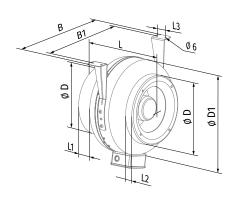
VK / VKA

KZ

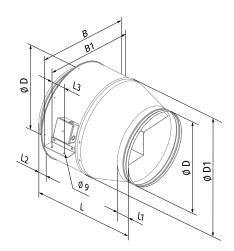


# Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	Ø D1	В	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	240	25	25	30	4,70
Centro-M EC 160	159	305	360	320	240	25	25	30	4,90
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	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	502	472	462	60	60	50	9,42
Centro-M EC 355	353	460	552	522	562	60	60	70	15,8
Centro-M EC 400	398	570	663	634	599	60	60	70	18,7



Centro-M EC 100 – Centro-M EC 315



Centro-M EC 315 max, Centro-M EC 355, Centro-M EC 400



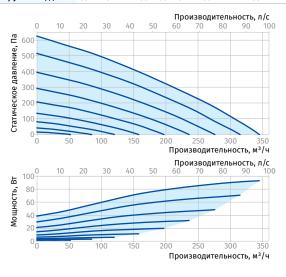
# Технические характеристики

Параметры	Centro-M EC 100	Centro-M EC 125	Centro-M EC 150	Centro-M EC 160
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	90	83	107	108
Потребляемый ток, А	0,70	0,58	0,89	0,90
Максимальная производительность, м³/ч (л/c)	345 (96)	480 (133)	700 (194)	785 (218)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3600	3400	3060	3030
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	44	45	48	48
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+60	-25+60	-25+60	-25+60
Класс энергоэффективности	В	В	В	В
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
ErP	2018	2018	2018	2018

Для соответствия требованиям ErP 2018 необходимо применять типологию управления local demand control (подключить датчик).

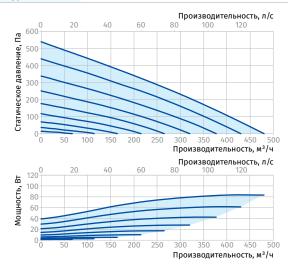
#### **CENTRO-M EC 100**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.			ые по 250			2000	4000	8000	~	LpA 1 м
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



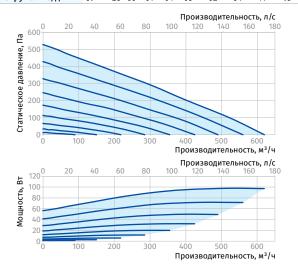
#### **CENTRO-M EC 125**

Уровень звуковой мошности	Обш.	Окт	гавні	ые по	олось	ы, Гц				LpA 3 м	LpA
по фильтру А	оощ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		1м
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



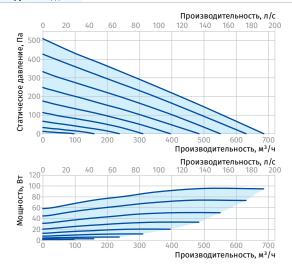
# **CENTRO-M EC 150**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								LpA 3 м	
Lwa ко входу, дБА	89	52	86	85	74	72	70	67	54	68	78
Lwa к выходу, дБА	87	51	85	82	70	68	64	63	51	66	76
Lwa к окружению. дБА	69	28	50	61	64	63	62	54	41	48	58



# **CENTRO-M EC 160**

Уровень звуковой мошности	Обш.	Ок	тавн	ые п	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	89	81	87	79	72	68	62	50	54	68	78
Lwa к выходу, дБА	88	81	86	78	69	65	60	48	51	67	77
Lwa к окружению, дБА	69	50	59	64	63	61	50	36	41	48	58



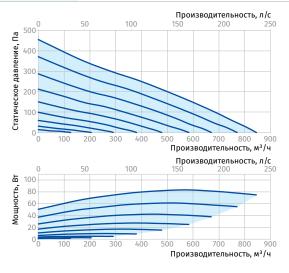


Параметры	Centro-M EC 200	Centro-M EC 200 max	Centro-M EC 250
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	83	100	164
Потребляемый ток, А	0,63	0,74	1,15
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	845 (235)	1010 (281)	1230 (342)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2500	2400	2900
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	47	48	46
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+60	-25+60	-25+60
Класс энергоэффективности	В	В	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4
ErP	2018	2018	2018

Для соответствия требованиям ErP 2018 необходимо применять типологию управления local demand control (подключить датчик).

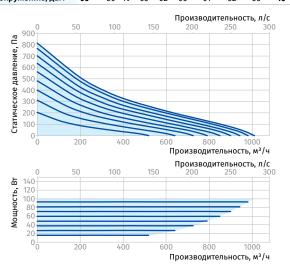
#### **CENTRO-M EC 200**

Уровень звуковой мощности	Обш.	Ок	гавні	ые по	олось	ы, Гц					LpA
по фильтру А	ООЩ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		1 M
Lwa ко входу, дБА	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
Lwa к выходу, дБА	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
LwA к окружению, дБА	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57



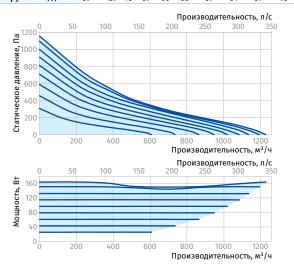
#### **CENTRO-M EC 200 MAX**

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



# **CENTRO-M EC 250**

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	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



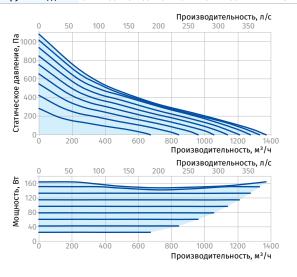


Параметры	Centro-M EC 315	Centro-M EC 315 max	Centro-M EC 355	Centro-M EC 400
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	164	183	693	704
Потребляемый ток, А	1,15	1,44	3,07	3,13
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	1370 (381)	1820 (506)	3450 (958)	4790 (1331)
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	2900	2780	2768	2206
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	48	49	62	67
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25+60	-25+60	-25+60	-25+60
Класс энергоэффективности	-	-	-	-
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
ErP	2018	2018	2018	2018

Для соответствия требованиям ErP 2018 необходимо применять типологию управления local demand control (подключить датчик).

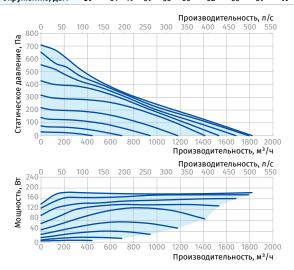
#### **CENTRO-M EC 315**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.			ые по 250			2000	4000	8000	~	LpA 1 м
Lwa ко входу, дБА	86	51	73	71	75	81	82	77	68	66	76
Lwa к выходу, дБА	87	55	66	76	73	81	84	77	69	67	77
Lwa к окружению, дБА	69	30	48	56	62	64	64	56	49	48	58



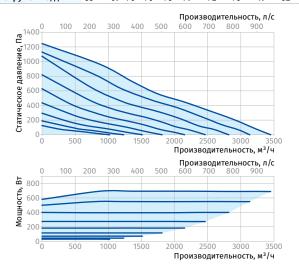
# **CENTRO-M EC 315 MAX**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.		Октавные полосы, Гц 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000								
Lwa ко входу, дБА	92	62	79	87	85	86	83	78	66	71	81
Lwa к выходу, дБА	90	65	78	74	84	85	84	78	64	69	79
Lwa к окружению, дБА	69	31	49	59	63	66	62	53	39	49	59



# **CENTRO-M EC 355**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.				олосі 500		2000	4000	8000	LpA 3 m	
Lwa ко входу, дБА	90	59	67	79	84	85	83	80	64	69	79
Lwa к выходу, дБА	88	61	70	75	83	84	78	72	57	67	77
Lwa к окружению. дБА	83	69	75	70	73	79	72	73	49	62	72



# **CENTRO-M EC 400**

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.			ые по 250			2000	4000	8000	~ .	LpA 1 м
Lwa ко входу, дБА	98	62	73	84	91	94	91	86	73	77	87
Lwa к выходу, дБА	94	62	73	79	85	91	86	80	68	73	83
Lwa к окружению, дБА	87	45	63	81	81	82	80	71	58	67	77

