

Осевые вентиляторы ECW EC

[Чертеж, Размеры](#) | [Технические характеристики](#) | [Графики](#) | [Монтаж](#) | [Монтаж, Схемы подключения](#)

Осевые вентиляторы ECW EC оснащены электронно-коммутируемым двигателем (ЕС-двигателем) с внешним ротором и крыльчаткой. Корпус вентилятора и защитная решётка изготавливаются из стали и окрашиваются в черный цвет.



Вентиляторы ECW предназначены для монтажа на поверхности стены или потолка. Степень защиты электродвигателя IP 54.

Преимущества вентиляторов ECW EC

- **Низкое энергопотребление.** Высокий КПД двигателя (более 90%) позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30%.
- **Плавная и точная регулировка.** Управление вентилятором осуществляется при помощи управляющего сигнала 0–10 В. При изменении значения управляющего сигнала вентилятор изменяет скорость вращения и подаёт ровно столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы.
- **Пусковые токи сведены к минимуму,** так как встроенная электронная система управления при запуске вентилятора плавно доводит величину тока от минимальных значений до рабочего. Благодаря этому, достигается существенная экономия на электропроводке и пусковой аппаратуре.
- **Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.**
- **Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенный ресурс работы из-за отсутствия трущихся и изнашивающихся деталей.

Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

Регулирование скорости

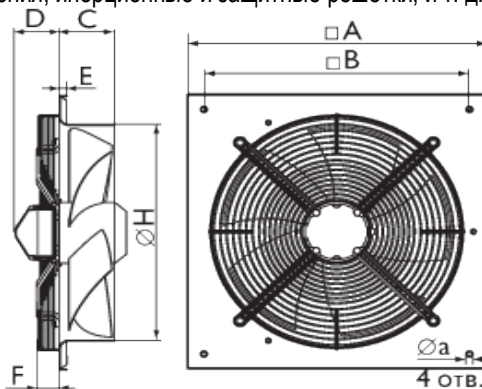
Регулирование скорости вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% с помощью встроенного потенциометра или внешним сигналом 0–10 В. Потенциометр установлен в клеммной коробке и при необходимости управления внешним регулятором встроенный потенциометр необходимо отключить.

Защита двигателя

Все двигатели оснащены встроенной защитой от перегрузки. Вентиляторы ECW 504 M4 EC и ECW 606 M6 EC имеют два подсоединительных вывода реле аварии (AL), к которым можно подключать устройство аварийной сигнализации.

Аксессуары

Регуляторы скорости, модули управления, инерционные и защитные решётки, и т. д.



Размеры, мм

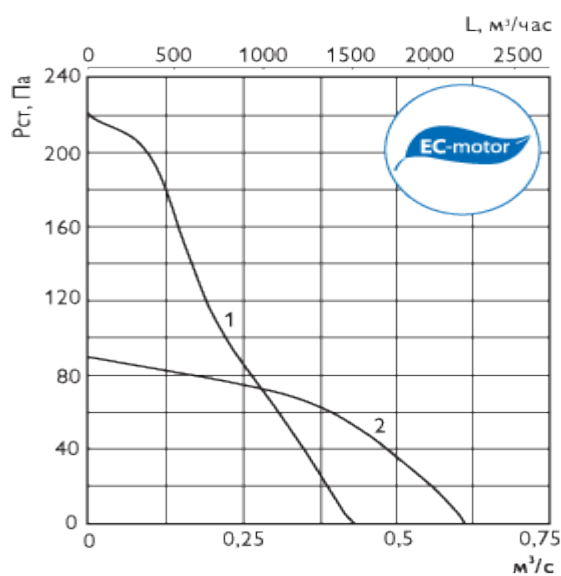
Модель	□ A	□ B	C	D	E	F	ØH	Øa
ECW 252 M2 EC	340	325	66	64	8	4	259	8,3
ECW 304 M4 EC	390	375	75	97	10	57	311	8,3
ECW 354 M4 EC	460	439	91	100	12	40	363	12,3
ECW 404 M4 EC	510	490	85	99	12	66	413	12,3
ECW 504 M4 EC	630	610	101	152	15	93	513	12,3
ECW 606 M6 EC	815	781	125	98	15	40	640	12,3

Технические характеристики

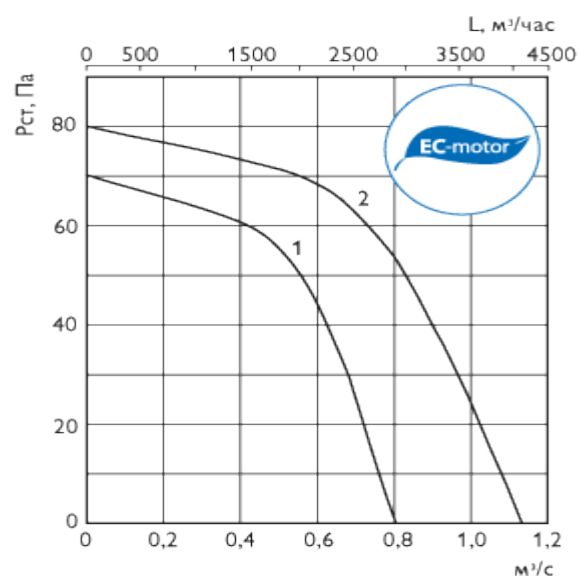
Модель	Напр. питания, В/Гц	Потреб. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема эл.подкл.
ECW 252 M2 EC	230/50	50	0,45	2400	47	3,0	23
ECW 304 M4 EC	230/50	65	0,50	1600	46	3,9	23
ECW 354 M4 EC	230/50	75	0,60	1200	48	5,5	23
ECW 404 M4 EC	230/50	80	0,50	1100	51	6,5	23
ECW 504 M4 EC	230/50	280	1,80	1100	52	11,5	24
ECW 606 M6 EC	230/50	240	1,10	800	47	15,5	24

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

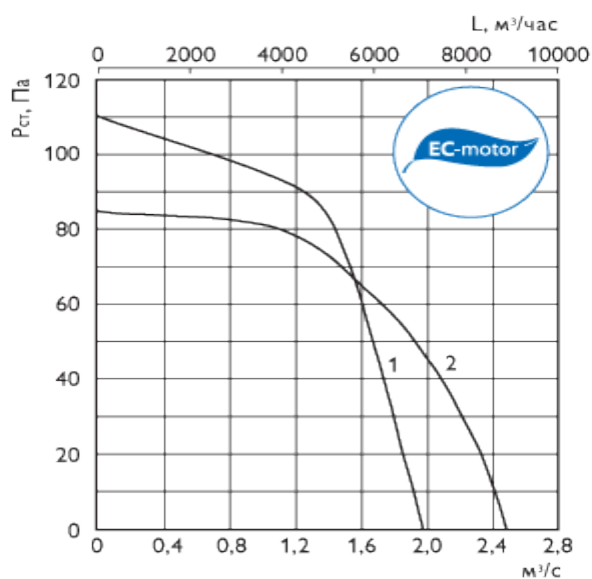
1. ECW 252 M2 EC
2. ECW 304 M4 EC



1. ECW 354 M4 EC
2. ECW 404 M4 EC



1. ECW 504 M4 EC
2. ECW 606 M6 EC



Монтаж

- Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде, готовые к подключению.

- Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- Вентиляторы должны быть заземлены.
- Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- Прекращена подача напряжения.
- Крыльчатка вентилятора полностью остановилась.
- Двигатель и крыльчатка полностью остыли.

При очистке вентилятора

- Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Следите, чтобы не нарушилась балансировка крыльчатки вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте крыльчатку на перекося.
- Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- Отключить напряжение и убедиться, что крыльчатка не заблокировано и не сработала встроенная защита двигателя.
- Проверить подключение цепей управления. Если после проверки вентилятор не включается, свяжитесь с вашим поставщиком.
- В случае возврата вентилятора – очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

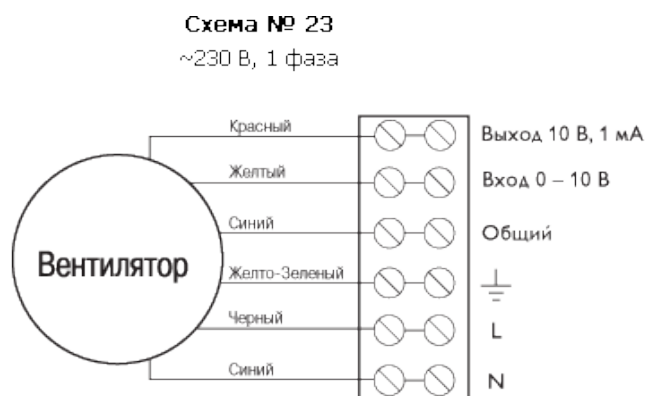


Схема № 24

~230 В, 1 фаза

