

1. Введение

1.1. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции с содержанием пыли и других твердых частиц не более 100 мг/куб. м.

1.2. Не предназначены для перемещения воздуха содержащего липкие вещества, волокнистые и абразивные материалы, а также взрывоопасных газовых смесей.

1.3. Вентиляторы предназначены для монтажа в системы круглых воздуховодов

1.4. Вентиляторы предназначены для монтажа внутри помещения и должны быть защищены от попадания влаги и конденсата. Наружный монтаж недопустим.

Все нестандартные условия монтажа или перемещаемого воздуха должны быть согласованы с производителем или авторизованным дилером.

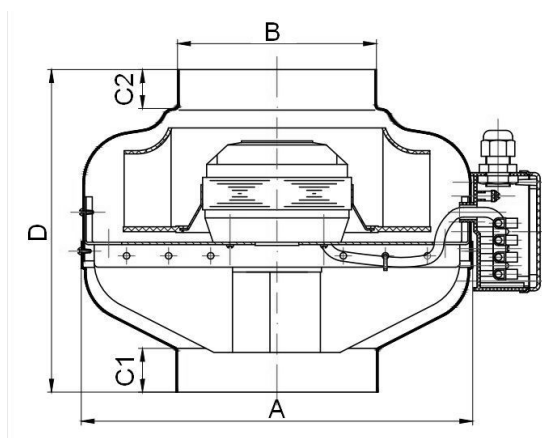
2. Основные характеристики

2.1. Конструкция

- корпус и кронштейн вентилятора изготовлен из высококачественной коррозионностойкой стали окрашенной порошковой краской в цвет RAL 7001;
- рабочее колесо может быть изготовлено из пластика либо оцинкованной стали и имеет загнутые назад лопасти с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха;
- вентилятор оснащен дополнительными лопатками для спрямления потока воздуха;
- вентиляторы оснащены электронно коммутируемыми ЕС-двигателями с внешним ротором и со встроенным плавным регулятором скорости;
- контроль скорости осуществляется комплектным выносным потенциометром с комплектным кабелем длиной 5м с разъемами для подключения на обоих концах;
- возможность управления скоростью внешним сигналом 0-10В не предусмотрена;
- двигатель и встроенный регулятор оснащены защитой от перегрева;
- электродвигатели имеют класс защиты IP44;
- клеммная коробка и кронштейны входят в комплект поставки;
- может эксплуатироваться в любом положении;

Круглые каналные вентиляторы CL..M EC

2.2. Размеры



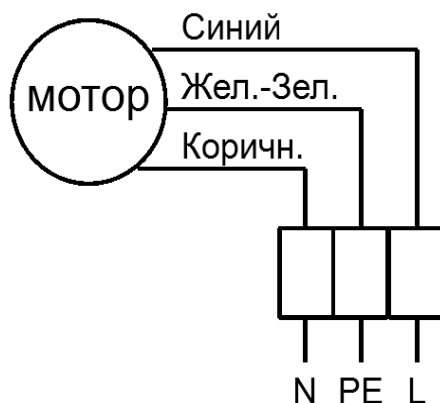
Модель	A, мм	B, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	Вес, кг
CL 100 M EC	242	97,5	23	24	202	3,2
CL 125 M EC	242	123	27	24	208	3,2
CL 160 M EC	333	157	26,5	26,5	223	4,9
CL 200 M EC	333	198	26,5	27	224	4,9
CL 250 M EC	333	248	30	27	206	4,9
CL 315 M EC	403	313	25	26	233	8

2.3. Технические характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м3/ч]	Электропитание		Частота вращения [об/мин]	Рабочий ток [А]	Уровень шума* [дБ]	Мощность [Вт]	Макс. темп. воздуха [°C]
		В/Гц	Фазы					
CL 100 M EC	360	230/50	1	3600	0,44	65	95	50
CL 125 M EC	360			3600	0,48	65	95	50
CL 160 M EC	630			3600	0,94	68	99	50
CL 200 M EC	1100			2800	0,94	70	123	50
CL 250 M EC	1177			2800	1,20	72	169	50
CL 315 M EC	1900			2670	1,53	75	230	50

* измерения выполнены на расстоянии 1 м.

3. Схема подключения



При подключении руководствуйтесь схемой, наклеенной на крышке клеммной коробки вентилятора, соблюдая цветовое обозначение проводов.

4. Комплект поставки

Вентиляторы поставляются в собранном виде, с прилагаемыми к ним кронштейнами, потенциометрами, кабелями потенциометров и паспортами.

5. Устройство и принцип работы

5.1. Вентиляторы производятся в соответствии со стандартным размерным рядом воздухопроводов.

5.2. Двигатели вентиляторов расположены внутри рабочего колеса и при работе охлаждаются перемещаемым потоком воздуха. Правильное направление вращения рабочего колеса указано с помощью стрелки на корпусе вентилятора.

6. Меры безопасности

6.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей изложенных в ГОСТ 12.4.021—75.

6.2. Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

6.3. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются только лица, изучившие соответствующую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

6.4. Места установки вентиляторов должны предусматривать доступность к их обслуживанию в дальнейшем.

7. Монтаж, эксплуатация и обслуживание

7.1. Монтаж вентиляторов должен производиться согласно инструкции и с учетом требований ГОСТ 12.4.021—75, а их эксплуатация с учетом ГОСТ 12.3.002—75.

7.2. Перед монтажом необходимо провести внешний осмотр вентиляторов для обнаружения возможных повреждений от транспортировки. Вручную повернуть рабочее колесо и убедиться в его плавном вращении.

7.3. Подключение двигателя вентилятора к электросети производится по схеме, приведенной на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Так же схема подключения приведена выше.

7.4. Рекомендуется при монтаже обеспечить прямой участок воздуховода длиной 1 диаметр перед вентилятором и 3 диаметра после вентилятора.

7.5. В случае монтажа со свободным входом или выходом необходимо предусмотреть защиту от возможных травм вращающимся рабочим колесом.

7.6. В случае монтажа вентилятора с осью мотора не в горизонтальном положении, необходимо предусмотреть отвод вероятного конденсата, чтобы предотвратить затекание конденсата в вентилятор.

7.7. Присоединительный кабель должен подводиться к мотору сбоку или снизу.

7.8. При необходимости скорость вращения двигателя можно регулировать комплектным потенциометром подключенным комплектным кабелем с разъёмами на концах.

Внимание!

При отключенном потенциометре вентилятор при подаче питания будет работать на максимальной скорости. Возможность управления скоростью внешним сигналом 0-10В не предусмотрена.

8. Пробный пуск

8.1. При пробном пуске необходимо убедиться в свободном вращении рабочего колеса.

8.2. Провести обкатку вентилятора в течение часа для выявления посторонних шумов, стуков и повышенной вибрации.

9. Обслуживание

9.1. Обслуживание вентиляторов производить регулярно по графику, не зависимо от их технического состояния. При длительной работе вентилятора рекомендуется проводить его осмотр каждые 6 месяцев. Перед обслуживанием вентилятор необходимо отключить от электрической сети основным выключателем. Подождите, пока не остановятся вращающиеся лопасти вентилятора.