

Основные технические характеристики

Электровентиляторы канальные RDF производятся компанией ЭРА в соответствии с ТУ 4861-1006-96059883-2014 и предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240V частотой 50Hz. Устанавливаются внутри помещений при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С с относительной влажностью до 80%. По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам класса I по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды изделия, подключенного к воздухопроводам — IPX4, двигателей изделия — не менее IP44. Вид климатического исполнения изделия — Y2 по ГОСТ 15150.

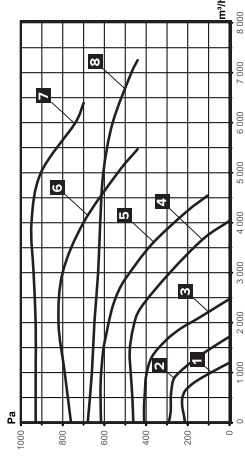
ВНИМАНИЕ! Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Детали корпуса вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Рабочие колеса вентиляторов имеют лопатки закрытые вперед. Электродвигатели имеют многоразовую защиту и оснащены самозащитающимися термокатегориями, расположенными внутри обмотки статора электродвигателя. При аварийном перегреве электродвигателя более +55 °С (в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п.) терморелем обеспечивается размыкание цепи защиты. Регулирование производительности вентиляторов осуществляется с помощью регуляторов оборотов частотного типа.

Характеристики	RDF					RDF					
	40-20-4E	50-25-4E	50-30-4E	60-30-4E	60-35-4E	50-30-4D	60-30-4D	60-35-4D	70-40-4D	80-50-4D	100-50-6D
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1 195	1 720	2 470	4 035	4 540	2 470	4 035	4 540	5 470	6 400	7 250
Максимальное полное давление, Па	215	295	410	465	615	410	465	615	760	930	680
Частота вращения, об./мин.	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	900
Напряжение питания, В	1*230	1*230	1*230	1*230	1*230	3*400	3*400	3*400	3*400	3*400	3*400
Ток, А	1,4	2,15	4,0	5,5	7,8	172	2,54	3,7	6,36	8,14	6,4
Номинальная мощность, Вт	320	470	910	1 250	1 800	860	1 750	2 180	3 800	4 500	3 900
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м, дБ(А)	60	61	66	68	67	66	66	67	80	85	72
Вес (нетто), кг	12,3	17,0	20,0	39,0	41,0	20,0	39,0	41,0	50,0	82,0	117,0
Вес (брутто), кг	12,6	17,4	20,4	39,4	41,4	20,4	39,4	41,4	50,8	82,9	118,0

3

Аэродинамические характеристики



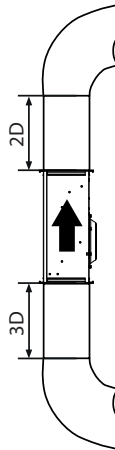
- 1 RDF 40-20-4E
- 2 RDF 50-25-4E
- 3 RDF 50-30-4E/D
- 4 RDF 60-30-4E/D
- 5 RDF 60-35-4E/D
- 6 RDF 70-40-4D
- 7 RDF 80-50-4D
- 8 RDF 100-50-6D

Монтаж

Вентилятор подходит для монтажа в любом положении, при условии наличия пространства для выполнения дальнейших работ по техническом обслуживанию и ремонту.

Вентилятор не предназначен для монтажа ниже 850 мм от пола.

- Произведите осмотр вентилятора на предмет выявления механических повреждений его корпуса при транспортировке;
- Убедитесь в легком и плавном (без заеданий) вращении рабочего колеса;
- При обнаружении повреждений, дефектов, толчков, в результате неправильной транспортировки или хранения, ввода вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-производителем не допускается;
- Для корректной работы вентилятора, рекомендуется предусмотреть прямые участки воздухопровода длиной не менее 3D (на входе) и 2D (на выходе);
- Формула расчета гидравлического (эквивалентного) сечения $D = (2 \times L \times H) + (L + H)$, где L и H — ширина и высота проходного сечения;
- Например, для канального вентилятора RDF-40-20-4E (L — 40 см, H — 20 см). $D = (2 \times 40 \times 20) + (40 + 20) = 27$ см (0,27 м). Таким образом минимальная длина прямых участков воздухопровода: $3 \times 0,27 = 0,8$ м (3D) и $2 \times 0,27 = 0,5$ м (2D).



- Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации;
- Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановке вращающихся частей;
- Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Производитель монтаж вентилятора на индивидуальные крепления таким образом, чтобы вес вентилятора не передавался на воздухопроводы.



000-ЭРА
39047, Россия, г. Рязань,
Н.П. Савельева, 17 (4932) 24-56.00,
e-mail: sales@era.rya.ru, www.era.rya.ru



МОДЕЛЬ
RDF

Электровентиляторы канальные общего назначения

Благодарим за покупку нашего продукта!
Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Обратите особое внимание на требования к эксплуатации.



Паспорт/ Инструкция по эксплуатации



Символ использования в жилых помещениях

1

RU

Электровентиляторы канальные Назначение

Электровентиляторы канальные RDF предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Канальные вентиляторы RDF приспосабливаются к прямоугольным воздухопроводам и предназначены для перемещения воздуха и других неагрессивных газовоздушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других примесей не более 100 мг/м³, при температуре перемещаемого воздуха не ниже -30°C и выше +40 °С.

Требования безопасности

По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам I класса по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты обмотки электродвигателя от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013). Степень защиты вентилятора от проникновения внешних твердых предметов и воды IPX4, двигателя не менее IP44.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами указанного температурного диапазона (от -30°C до +40°C). Должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и влаги в двигатель. Запрещается использование вентилятора в помещениях, содержащих топливо. Запрещается установка вентилятора в зону выходящую магистраль с выходящей трубой от устройства, имеющей топливные горелки.



ВНИМАНИЕ!

- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при отключении питания сети.
- Подключение вентиляторов производится специалистами — электриками, имеющими право самостоятельной работы на электроустановках с напряжением электрипитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.
- Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство защиты (УЗО, диф. автомат), имеющее разрыв контактов на всех полюсах, в том числе при монтаже в щитовых установках и в соответствии с правилами устройства электроустановок. Заземляющий проводник не должен разрываться.
- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, а также в отсутствии посторонних предметов в крыльчатке или корпусе вентилятора, которые могут повредить лопасти крыльчатки.

2

RU

Электровентиляторы канальные Назначение

Электровентиляторы канальные RDF предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Канальные вентиляторы RDF приспосабливаются к прямоугольным воздухопроводам и предназначены для перемещения воздуха и других неагрессивных газовоздушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других примесей не более 100 мг/м³, при температуре перемещаемого воздуха не ниже -30°C и выше +40 °С.

Требования безопасности

По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам I класса по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты обмотки электродвигателя от проникновения твердых предметов и воды в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013). Степень защиты вентилятора от проникновения внешних твердых предметов и воды IPX4, двигателя не менее IP44.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами указанного температурного диапазона (от -30°C до +40°C). Должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и влаги в двигатель. Запрещается использование вентилятора в помещениях, содержащих топливо. Запрещается установка вентилятора в зону выходящую магистраль с выходящей трубой от устройства, имеющей топливные горелки.



ВНИМАНИЕ!

- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при отключении питания сети.
- Подключение вентиляторов производится специалистами — электриками, имеющими право самостоятельной работы на электроустановках с напряжением электрипитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.
- Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство защиты (УЗО, диф. автомат), имеющее разрыв контактов на всех полюсах, в том числе при монтаже в щитовых установках и в соответствии с правилами устройства электроустановок. Заземляющий проводник не должен разрываться.
- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, а также в отсутствии посторонних предметов в крыльчатке или корпусе вентилятора, которые могут повредить лопасти крыльчатки.

4

Габаритные размеры

Обозначение вентиляторов, их внешний вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис. 1 и таблице 1.

Тип	Размеры, мм							
	a	b	A	B	E	C		
RDF 40-20-4E	400	200	440	240	275	590		
RDF 50-25-4E	500	250	540	290	325	657		
RDF 50-30-4E	500	300	540	340	375	654		
RDF 60-30-4E	600	300	640	340	400	717		
RDF 60-35-4E	600	350	640	390	450	772		
RDF 50-30-4D	500	300	540	340	375	654		
RDF 60-30-4D	600	300	640	340	400	717		
RDF 60-35-4D	600	350	640	390	425	772		
RDF 70-40-4D	700	400	740	440	455	867		
RDF 80-50-4D	800	500	840	550	555	957		
RDF 100-50-6D	1000	500	1040	540	555	1107		

Таблица 1.

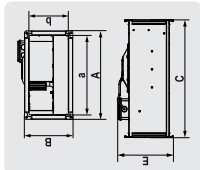


Рисунок 1.

