

Центробежные вентиляторы DF

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

Центробежные вентиляторы оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и уплотненными подшипниками, что увеличивает срок их службы. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо вентилятора изготовлено из того же материала, что и корпус и проходит статическую и динамическую балансировку. Вентиляторы RFS и RFD имеют загнутые назад лопатки, у вентиляторов DFE, RFE и RFT лопатки загнуты вперёд. Вентиляторы серии RFE, RFT и RFS выпускаются с односторонним всасыванием, вентиляторы DFE и RFD — с двухсторонним всасыванием. Двигатель и рабочее колесо вентиляторов RFE, RFT и RFS расположены на съёмной пластине, что делает доступ к ним быстрым и удобным, двигатель вентиляторов DFE и RFD установлен на кронштейнах.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

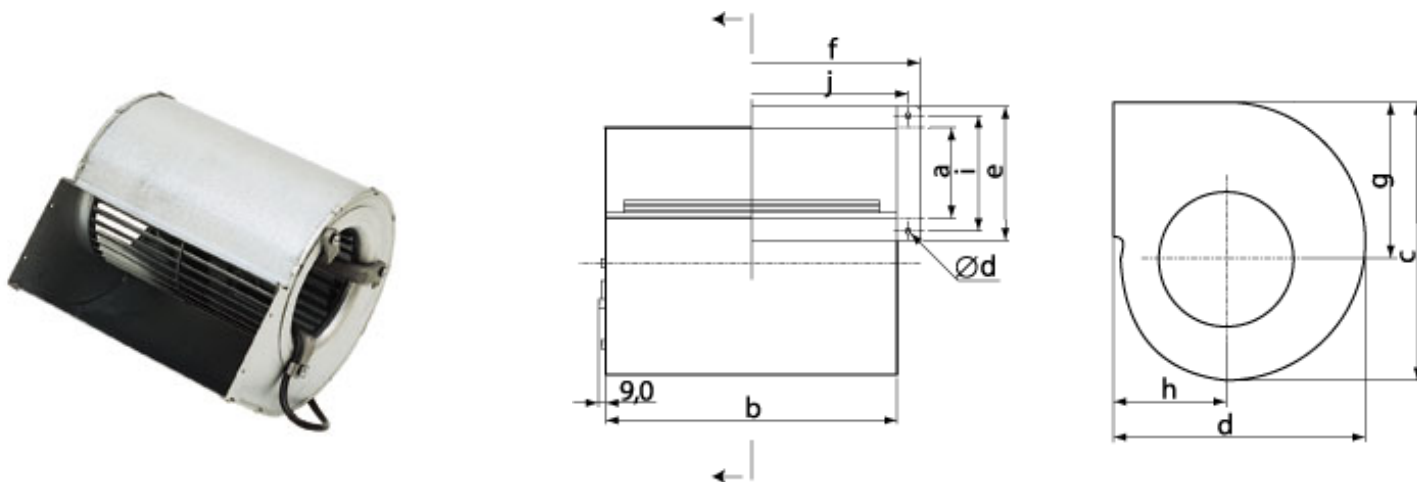
Регулирование скорости всех вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% изменением подаваемого напряжения. Это достигается с помощью использования бесшагового тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора. К одному тиристорному или трансформаторному устройству можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток тиристора или трансформатора.

Защита двигателя

Все двигатели защищены термодатчиками. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термодатчик с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют два подсоединительных вывода встроенного термодатчика. Выводы термодатчиков (TW) должны подключаться к реле перегрузки или к клеммам ТК трансформаторов VRTE, VRTT или аналогичных.

Аксессуары

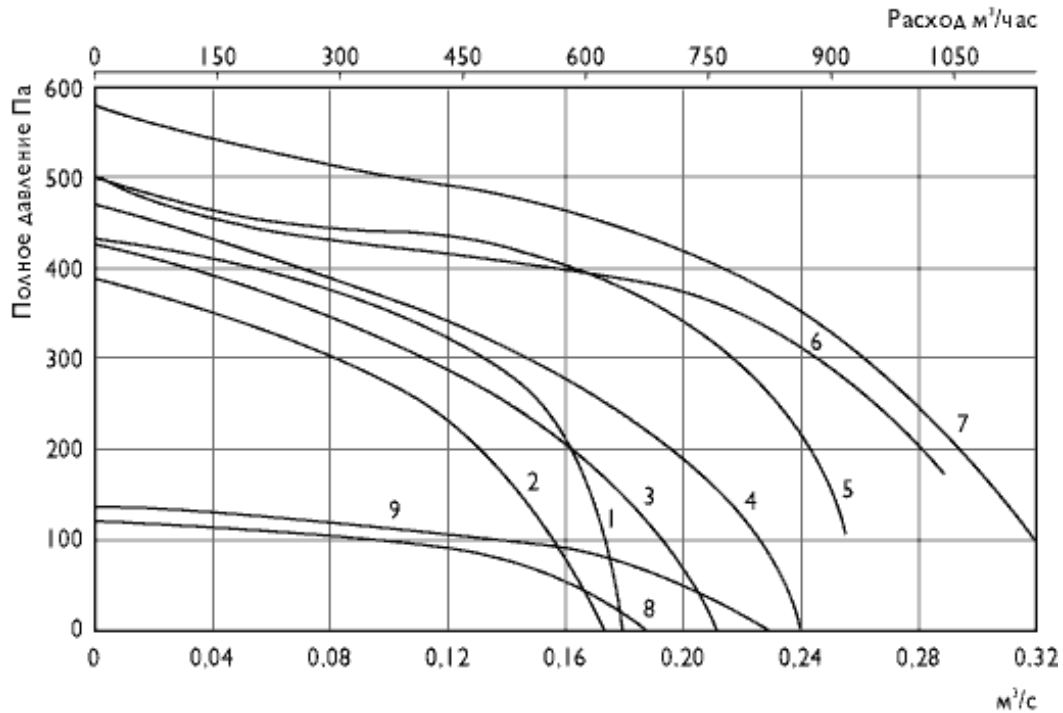
Регулятор скорости, гибкие вставки, глушитель, хомуты и другие вентиляционные принадлежности.



Технические характеристики

Тип вентилятора	Потр. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	μF	Размеры, мм										Схема эл. подкл.	
						a	b	c	d	e	f	g	h	i	j		∅d
DFE 133-4	55	0,28	1100	50	2	99	230	214	203	120	270	120	96	71	248	7,0	5/6
DFE 146-S4	120	0,55	1300	50	5	88	232	238	226	120	266	130	105	105	251	7,1	5/6
DFE 133-20	150	0,65	1290	40	4	99	230	214	203	120	270	120	96	71	248	7,0	5/6
DFE 133-23	160	0,61	1300	40	5	99	230	214	203	120	270	120	96	71	248	7,0	5/6
DFE 133-2	179	0,80	2100	40	5	99	166	214	203	—	—	120	96	—	—	—	5/6
DFE 133-24	190	0,85	1300	40	5	99	230	214	203	120	270	120	96	71	248	7,0	5/6
DFE 133-21	230	1,00	2300	40	5	99	230	214	203	120	270	120	96	71	248	7,0	5/6
DFE 133-22	280	1,25	2550	40	8	99	230	214	203	120	270	120	96	71	248	7,0	5/6
DFE 146-S2	300	1,40	2100	50	12	88	232	238	226	120	266	130	105	105	251	7,1	5/6

1. DFE 133-2, 2. DFE 133-20, 3. DFE 133-23,
 4. DFE 133-24, 5. DFE 133-21, 6. DFE 133-22
 7. DFE 146-S2, 8. DFE 133-4, 9. DFE 146-S4



Монтаж

- Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- Электрические параметры 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 разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь

убедитесь , что

- Прекращена подача напряжения.
- Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

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

В случае неисправности

- Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- В случае возврата вентилятора — очистить лопасти; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения

Схема N5
~230В, 1 фаза

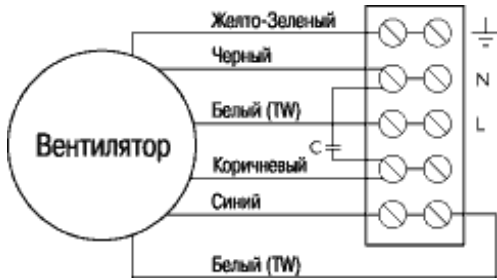


Схема N6
~230В, 1 фаза

