

Вентиляторы LITENED

VRS — шумоизолированные



Применение

Радиальные вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы LITENED G1 и G2 представлены 9 типоразмерами, а шумозащищенные вентиляторы LITENED VRS — 8 типоразмерами. Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа. В вентиляторах LITENED G1, G2 используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, а в вентиляторах LITENED VRS рабочие колеса с вперед загнутыми лопатками расположены в спиральном кожухе. В качестве привода вентиляторов LITENED G1, G2 используются асинхронные трехфазные электродвигатели. В шумозащищенных вентиляторах LITENED VRS используются компактные асинхронные однофазные и трехфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания.



- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип вентиляторной секции

- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя
- Электродвигатель (E — однофазный, D — трехфазный)

Статически и динамически сбалансированные рабочие колеса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты. Температура перемещаемого воздуха для вентиляторов LITENED G1, G2 — от -40 до +40 °C, для вентиляторов LITENED VRS — от -30 до +40 °C (в зависимости от модели). Использование высокоэффективного рабочего колеса (LITENED G1, G2) и мотор-колеса (LITENED VRS) собственного производства обеспечивает высокое качество и надежность работы вентиляторов.

Защита электродвигателя

Защита двигателей вентиляторов LITENED G1, G2 осуществляется применением токоограничивающих автоматов, включенных в систему автоматики. Для вентиляторов с двигателем 15 кВт и выше при отсутствии частотного регулятора применяется устрой-

ство двухступенчатого пуска. Электродвигатели вентиляторов LITENED VRS стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надежную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Для однофазных электродвигателей вентиляторов LITENED VRS рекомендуется использовать электронные регуляторы оборотов. Для вентиляторов LITENED G1, G2 и трехфазных вентиляторов LITENED VRS рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Монтаж

Вентиляторы LITENED устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путем трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки.

Вентиляторы LITENED

VRS — шумоизолированные



Типо-размер	Обозначение	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Ном. мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Рабочий ток, А	Питание вентилятора/частотного регулятора*	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
40-20	VRS 20.4E	1172	213,7	0,33	1410	1,8	1~220В	610	420	535	345	585	40
	VRS 20.4D	1180	229,5	0,33	1390	0,63/1,09	3~380/1~220В						39
50-25	VRS 22.4E	1640	316,8	0,51	1418	1,1	1~220В	710	470	635	395	615	46
	VRS 22.4D	1930	314,5	0,516	1428	2,3/3,98	3~380В/1~220В						45,5
	VRS 22.6D	1380	139,3	0,3	952	0,8/1,38	3~380В/1~220В						44,5
	VRS 25.4E (M)	2302	375,7	1,0	1390	4,6	1~220В					650	50,5
	VRS 25.4D (M)	2570	391,1	0,938	1461	2,2/3,8	3~380В/1~220В						50
	VRS 25.6D (M)	1811	179,2	0,355	930	0,92/1,6	3~380В/1~220В					650	47
	VRS 25.4E	2302	375,7	1,0	1390	4,6	1~220В						52
50-30	VRS 25.4D	2570	391,1	0,938	1461	2,2/3,8	3~380В/1~220В	710	520	635	445	650	51,5
	VRS 25.6D	1811	179,2	0,355	930	0,92/1,6	3~380В/1~220В						48,5
	VRS 28.4E (M)	2489	488,8	1,25	1370	5,6	1~220В					730	61
	VRS 28.4D (M)	3562	494,7	1,7	1415	3,2/5,54	3~380В/1~220В						60
	VRS 28.6D (M)	2576	224,9	0,58	955	1,58/2,74	3~380В/1~220В						52
60-30	VRS 28.4E	2489	488,8	1,25	1370	5,6	1~220В	810	520	735	445	730	63,5
	VRS 28.4D	3562	494,7	1,7	1415	3,2/5,54	3~380В/1~220В						63
	VRS 28.6D	2576	224,9	0,58	955	1,58/2,74	3~380В/1~220В					840	55,2
	VRS 31.4D (M)	4510	631,6	2,2	1415	4,0/6,93	3~380В/1~220В						74
	VRS 31.6D(M)	3680	270,9	0,8	930	1,5/2,6	3~380В/1~220В						68
60-35	VRS 31.4D	4510	631,6	2,2	1415	4,0/6,93	3~380В/1~220В	810	570	735	495	840	75
	VRS 31.6D	3680	270,9	0,8	930	1,5/2,6	3~380В/1~220В						69
	VRS 35.4D (M)	5787	776,7	3,5	1422	5,9/10,2	3~380В/1~220В					865	91,5
	VRS 35.6D (M)	4040	380,1	0,95	925	1,9/3,29	3~380В/1~220В						77
70-40	VRS 35.4D	5787	776,7	3,5	1422	5,9/10,2	3~380В/1~220В	910	620	835	545	865	97
	VRS 35.6D	4040	380,1	0,95	925	1,9/3,29	3~380В/1~220В					83	
80-50	VRS 40.4D	6822	1020	4,7	1415	7,6	3~380В	1010	720	935	645	975	122
	VRS 40.6D	7360	501,2	2,8	945	5,0/8,66	3~380В/1~220В						115
	VRS 40.8D	4700	306,2	1,7	701	3,7/6,4	3~380В/1~220В					1100	101
	VRS 45.4D (M)	6558	1544,3	4,92	1265	8,3	3~380В						132
	VRS 45.6D (M)	9213	671,2	3,7	930	6,5/11,26	3~380В/1~220В						1100
90-50	VRS 45.4D	6558	1544,3	4,92	1265	8,3	3~380В	1125	740	1050	665	1100	
	VRS 45.6D	9213	671,2	3,7	930	6,5/11,26	3~380В/1~220В					142	
	VRS 45.8D	7815	383,2	2,0	690	4,1/7,1	3~380В/1~220В						136

