

Центробежные радиальные вентиляторы VR с загнутыми вперед лопатками

Центробежные радиальные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками VR предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$ с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100мг/м^3 .

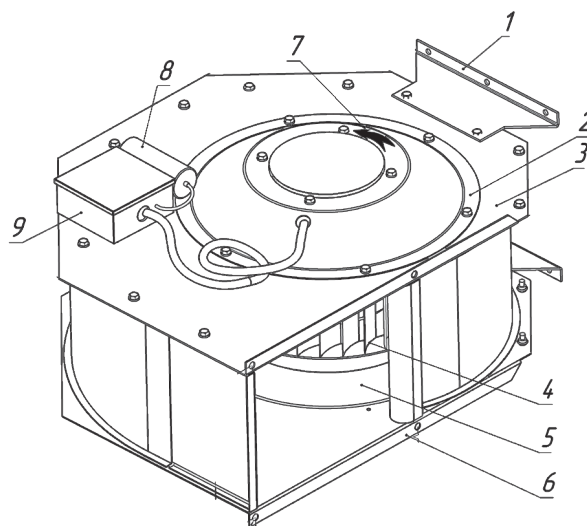
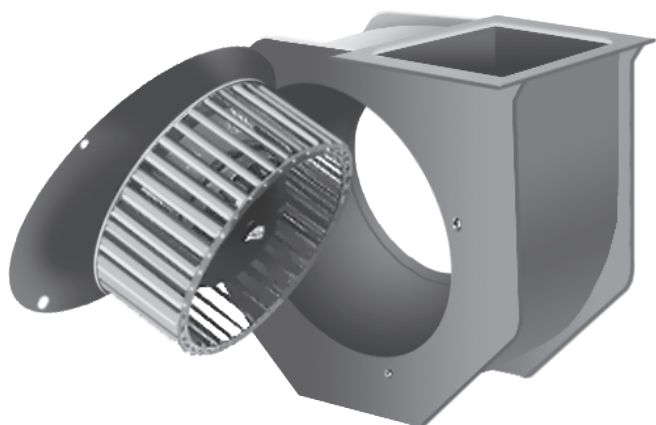
Вентиляторы применяются для непосредственной установки в канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий.

Рабочие колеса вентиляторов изготовлены из оцинкованного стального листа с загнутыми вперед лопатками. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

В вентиляторах применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термодатчика, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, высокой температуры воздуха и т.п., термодатчик обеспечивает размыкание цепи защитного реле. Такая защита электродвигателя является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

Располагать вентилятор разрешается на индивидуальном креплении в любом положении таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к вентилятору.



Элементы конструкции:

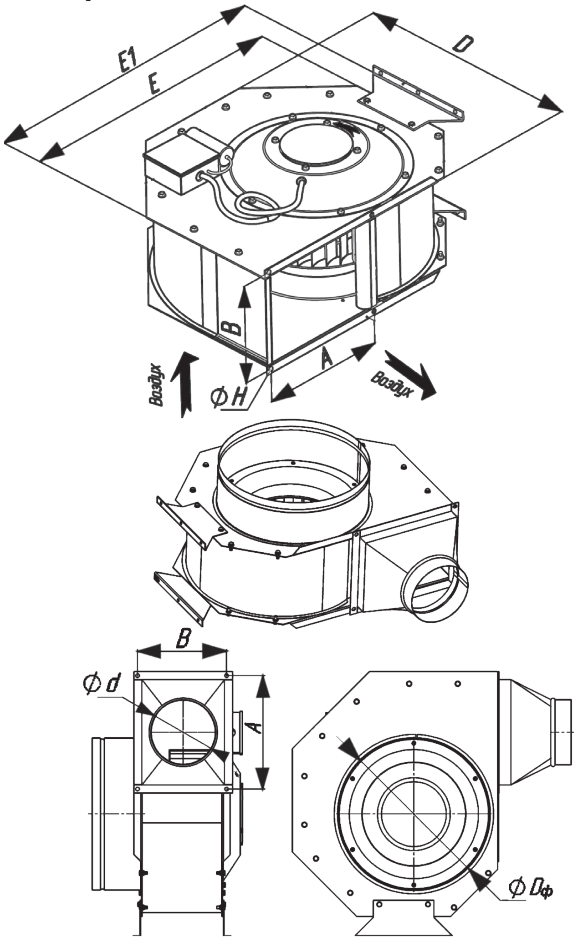
1. Кронштейн крепления
2. Кронштейн
3. Корпус
4. Рабочее колесо
5. Диффузор
6. Фланец
7. Направление вращения колеса
8. Конденсатор (для 4Е)
9. Распаячная коробка

Вентиляторы изготавливаются в корпусе из оцинкованного металла. Кронштейн и диффузор крепятся непосредственно к корпусу. Рабочее колесо установлено на внешнем роторе двигателя. Двигатель закреплен на кронштейне. Узлы и детали вентилятора изготовлены из оцинкованной стали.

Центробежные радиальные вентиляторы **VR**
с загнутыми вперед лопатками

Размеры

Модель	Размеры, мм							Масса, кг
	A	B	D	E	E1	H	Dφ*	
VR.20.4E VR.20.4D	175	146	333	391	421	9	240	7,8 7,6
VR.22.4E VR.22.4D VR.22.6D	210	163	376	443	473	9	265	10,4 10,4 8,3
VR.25.4E VR.25.4D VR.25.6D	225	180	405	477	507	9	300	14,4 14,4 10,7
VR.28.4E VR.28.4D VR.28.6D	250	202	463	547	587	9	335	21,7 21,6 15,9
VR.31.4D VR.31.6D	280	220	510	605	645	9	375	27,5 19,8
VR.35.4D VR.35.6D VR.35.8D	315	247 239 239	570	677	717	9	413	42,5 26,1 27,1
VR.40.4D VR.40.6D VR.40.8D	365	275	639	765	806	9	456	52,0 45,0 31,1
VR.45.4D VR.45.6D VR.45.8D	405	313	729	863	913	11	530	54,8 54,5 51,5



* Фланец в комплект поставки не входит

Использование фланцев и переходов для вентиляторов VR

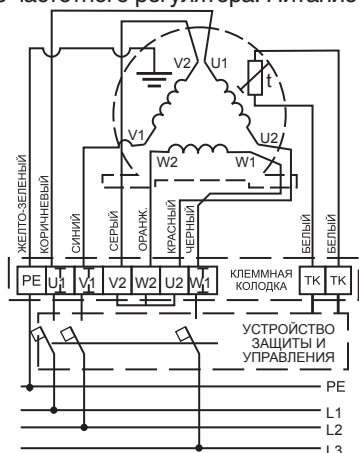
Технические характеристики

Модель	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полн. давление, Па	Частота вращения, об/мин	Напр. электродвиг., В	Макс. электрич. мощность, кВт	Макс. ток, А
VR.20.4E VR.20.4D	1198 1248	240,0 258,5	1260 1230	220 380	0,290 0,310	1,45 0,51
VR.22.4E VR.22.4D VR.22.6D	1640 1930 1380	316,8 314,5 139,3	1418 1428 925	220 380 380	0,475 0,516 0,225	2,30 1,10 0,46
VR.25.4E VR.25.4D VR.25.6D	2302 2570 1811	375,7 391,1 179,2	1390 1461 930	220 380 380	0,821 0,938 0,355	3,70 2,20 0,92
VR.28.4E VR.28.4D VR.28.6D	2489 3562 2576	488,8 494,7 224,9	1370 1415 955	220 380 380	1,150 1,740 0,580	5,10 2,60 1,58
VR.31.4D VR.31.6D	4510 3680	631,6 282,4	1415 930	380 380	2,480 0,940	4,10 1,80
VR.35.4D VR.35.6D VR.35.8D	5787 4040 3672	776,7 380,1 213,4	1422 925 670	380 380 380	3,350 1,100 0,654	6,00 2,00 1,40
VR.40.4D VR.40.6D VR.40.8D	6822 7360 4700	1020,0 501,2 306,2	1415 945 701	380 380 380	4,980 2,810 1,240	8,10 5,10 2,29
VR.45.4D VR.45.6D VR.45.8D	6558 9213 7815	1544,3 671,2 383,2	1265 930 690	380 380 380	4,920 3,750 1,850	8,30 6,80 3,80

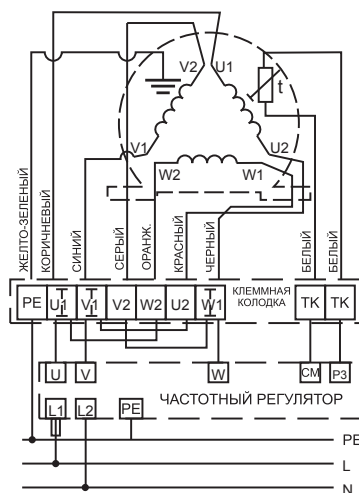
Центробежные радиальные вентиляторы VR с загнутыми вперед лопатками

Схемы подключения

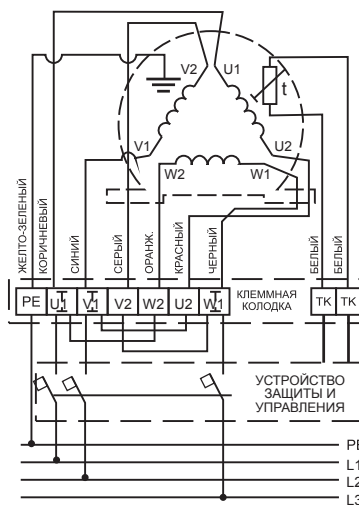
Трехфазный электродвигатель вентиляторов -4D; -6D; -8D без частотного регулятора. Питание 380В



Трехфазный электродвигатель вентиляторов -4D; -6D; -8D с частотным регулятором мощностью до 4кВт. Питание 220В



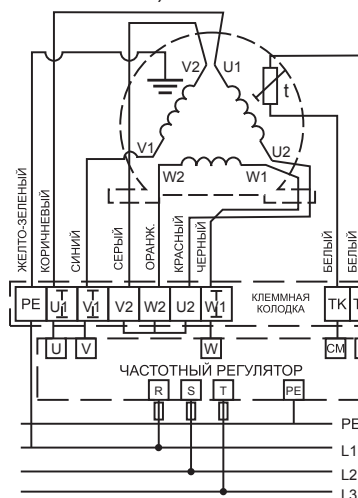
Трехфазный электродвигатель вентилятора VR 90-50/45.4D без частотного регулятора. Питание 380В



Однофазный электродвигатель вентиляторов -4Е. Питание 220В



Трехфазный электродвигатель вентиляторов -4D; -6D; -8D с частотным регулятором мощностью от 4кВт (кроме VR 90-50/45.4D). Питание 380В



Трехфазный электродвигатель вентилятора VR 90-50/45.4D с частотным регулятором. Питание 380В

