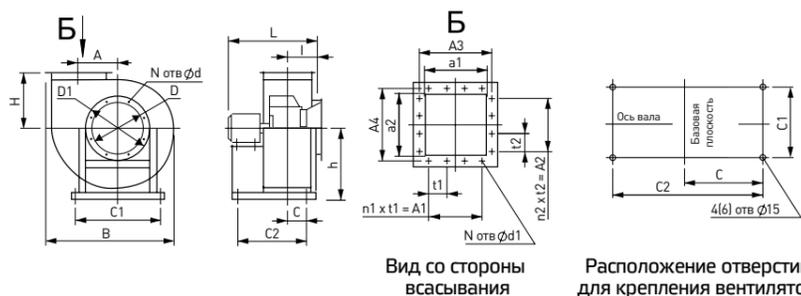


## VRD 280-46 DU — радиальные вентиляторы дымоудаления



**VRD** - **280-46** - **6.3** **V** **DU** **400** - **4** - **01** ; **R** **90** ; **Y2** ; **S**

- Тип вентилятора
- Характеристика аэродинамической схемы
- Диаметр рабочего колеса в дм
- Вариант исполнения (взрывозащищенный)
- Назначение (дымоудаление)
- Максимальная температура перемещаемой среды
- Количество полюсов электродвигателя.
- Номер модификации
- Направление вращения (R — правое, L — левое)
- Положение корпуса (0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°)
- Климатическое исполнение Y2
- Сейсмостойкое исполнение.

Радиальные вентиляторы VRD DU предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C в течение 2-х часов. Выпускаются в 6 типоразмерах с производительностью от 3 000 м³/час до 52 000 м³/час и статическим давлением до 3 000 Па. Рабочие колеса выполнены

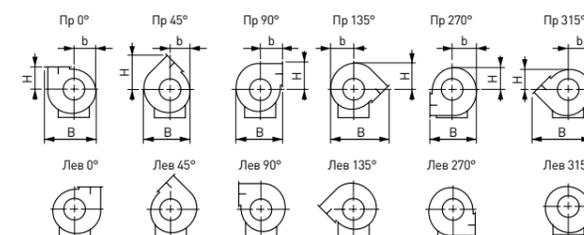
из оцинкованного стального листа и имеют лопатки, загнутые вперед. Кожух выполнен из стального листа с порошковым покрытием. В качестве привода используются общепромышленные трёхфазные асинхронные электродвигатели. Защита двигателей осуществляется применением токоограничивающих авто-

матов, включенных в систему автоматики. Допускается применение некоторых вентиляторов VRD DU в режиме общеобменной вентиляции при снижении частоты вращения двигателя на 25% относительно номинальных значений. Возможность применения необходимо согласовывать с производителем.

№	Тип вентилятора	Размеры, мм																				
		h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n
1	VRD-280-46-2,5DU	320	132	625	162	250	274	7	7	175	100	205	100	113	280	514	8	8	1	1		
2	VRD-280-46-2,8DU	350	150	545	182	280	300	7	7	196	100	230	100	123	500	500	8	8	1	2		
3	VRD-280-46-3,15DU	410	162	625	205	315	345	7	7	221	200	255	100	316	220	400	8	8	2	2		
4	VRD-280-46-3,55DU	430	430	670	230	355	385	7	7	248	200	280	100	95	350	500	8	12	2	2		
5	VRD-280-46-4,0DU	520	190	820	260	400	430	7	7	280	200	310	100	165	350	640	8	12	2	2		
6	VRD-280-46-4,5DU	464	207	790	292	450	480	7	7	315	200	350	100	192	410	750	8	12	2	2		
7	VRD-280-46-5,0DU	650	225	830	324	500	530	7	7	350	300	380	100	95	410	900	8	12	3	3		
8	VRD-280-46-5,6DU	640	640	860	364	560	590	7	7	392	300	425	100	136	410	600	8	12	3	3		
9	VRD-280-46-6,3DU	720	300	1000	409	630	660	7	7	447	400	470	100	285	480	900	16	16	4	4		
10	VRD-280-46-7,1DU	800	302	1280	462	710	740	10	10	497	300	540	150	205	550	920	16	16	2	2		
11	VRD-280-46-8,0DU	905	378	1500	520	800	830	10	10	560	600	600	150	229	610	1050	16	16	4	4		

№	Тип вентилятора	R0°; L0°			R45°; L45°			R90°; L90°			R135°; L135°			R270°; L270°			R315°; L315°		
		B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
1	VRD-280-46-2,5DU	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
2	VRD-280-46-2,8DU	735	217	200	469	200	359	459	201	307	594	235	270	459	259	217	594	235	200
3	VRD-280-46-3,15DU	410	238	293	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
4	VRD-280-46-3,55DU	655	273	255	591	251	450	573	255	382	746	296	340	573	317	273	746	296	340
5	VRD-280-46-4,0DU	735	307	292	633	282	510	648	292	428	840	332	382	648	307	307	840	332	280
6	VRD-280-46-4,5DU	822	344	313	744	316	560	713	313	292	932	372	428	713	400	344	932	372	316
7	VRD-280-46-5,0DU	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	376	790	454	389	1032	420	357
8	VRD-280-46-5,6DU	1015	427	390	923	392	690	885	390	364	1152	462	531	885	496	426	1152	462	531
9	VRD-280-46-6,3DU	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
10	VRD-280-46-7,1DU	1280	538	476	1164	493	862	1102	476	744	1444	582	671	1102	626	538	1444	582	493
11	VRD-280-46-8,0DU	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

### Правого вращения

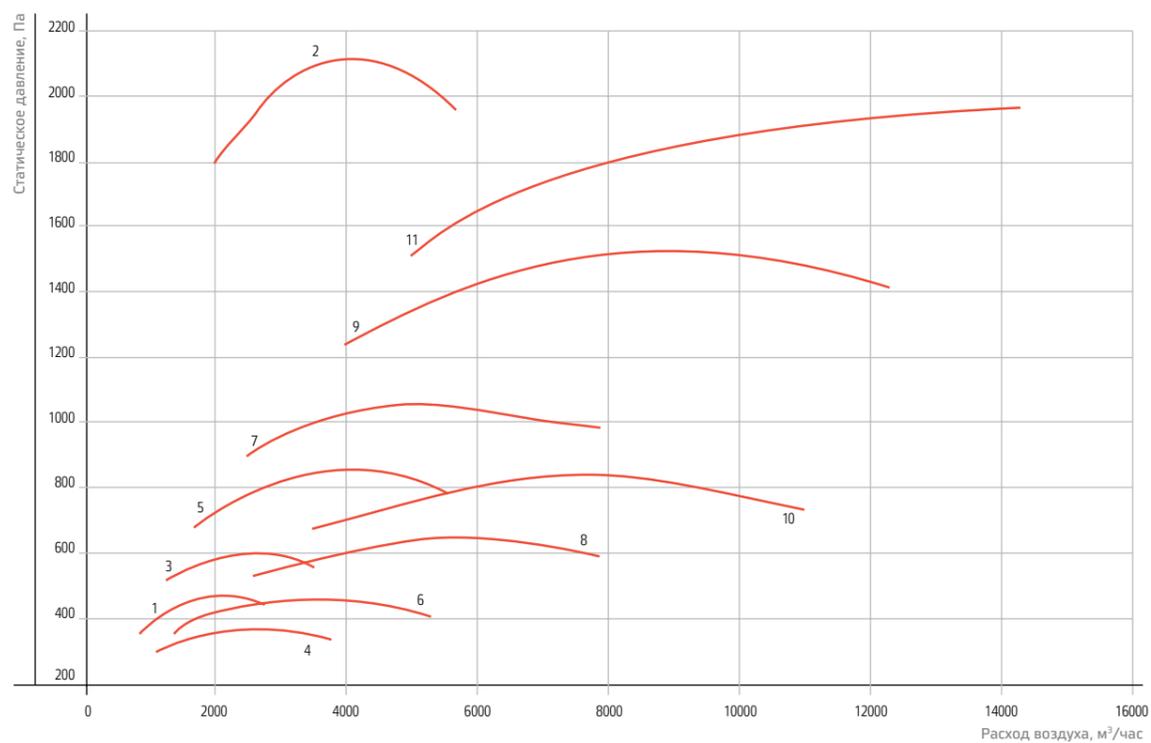


### Левого вращения

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удалемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент K=293/(273+T), где T — значение температуры удалемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменится в K раз.



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Двигатель			Номинальная производительность	Масса, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	VRD-280-46-2,5DU-4	00	AIP71A4	1450	0,55	2200	30
2	VRD-280-46-2,5DU-2	01	AIP90L2	2950	3	3000	42
		02	AIP100L2	2950	5,5	5180	53
3	VRD-280-46-2,8DU-4	00	AIP80A4	1450	1,1	3700	35
4	VRD-280-46-3,15DU-6	00	AIP80A6	950	0,75	3500	46
5	VRD-280-46-3,15DU-4	01	AIP80B4	1450	1,5	3800	47
		02	AIP90L4	1450	2,2	5260	51
6	VRD-280-46-3,55DU-6	00	AIP80B6	950	1,1	4950	52
7	VRD-280-46-3,55DU-4	01	AIP100L4	1450	4	7580	60
8	VRD-280-46-4,0DU-6	00	AIP90L6	950	1,5	5420	71
		01	AIP100L6	950	2,2	7150	78,8
9	VRD-280-46-4,0DU-4	02	AIP112M4	1450	5,5	8650	126
		03	AIP132S4	1450	7,5	11000	147
10	VRD-280-46-4,5DU-6	00	AIP112MB6	950	4	10200	134
11	VRD-280-46-4,5DU-4	01	AIP160S4	1450	15	15370	205



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Двигатель			Номинальная производительность	Масса, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
12	VRD-280-46-5,0DU-6	00	AIP132S6	950	5,5	11500	160
		01	AIP132M6	950	7,5	15000	176
13	VRD-280-46-5,0DU-4	02	AIP132M4	1450	11	10200	176
		03	AIP160S4	1450	15	15300	218
14	VRD-280-46-5,6DU-6	04	AIP180S4	1450	22	22000	268
		00	AIP160M6	950	15	24900	256
15	VRD-280-46-6,3DU-8	00	AIP132M8	730	5,5	13600	214
		01	AIP160S8	730	7,5	18500	256
16	VRD-280-46-6,3DU-6	02	AIP160M8	730	11	25000	281
		00	AIP160M6	950	15	22150	293
17	VRD-280-46-7,1DU-8	01	AIP200M6	950	22	29000	403
		00	AIP200L8	730	18,5	34000	445
18	VRD-280-46-8,0DU-8	00	AIP200M8	730	18,5	28600	473
		01	AIP200L8	730	22	34500	745
19	VRD-280-46-8,0DU-6	02	AIP225M8	730	30	48000	558
		00	AIP250S6	950	45	38000	724

