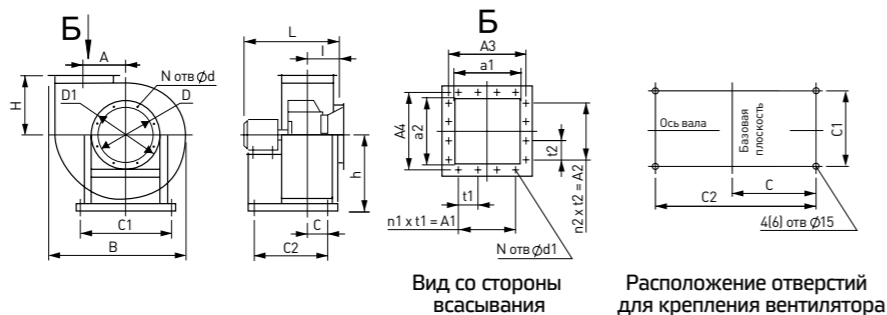
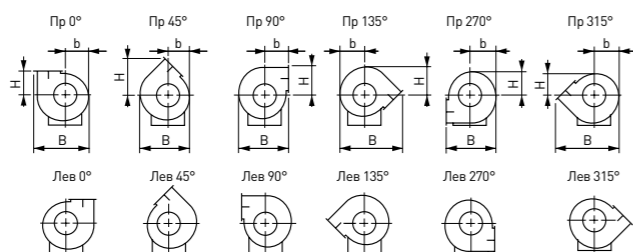


## VRD 80-70 DU — радиальные вентиляторы дымоудаления



Правого вращения



Левого вращения

**VRD** - **80-70** - **6.3** **V** **DU** **400** **4** - **01** ; **R** **90** ; **Y2** ; **S**

- Тип вентилятора
- Характеристика аэродинамической схемы
- Диаметр рабочего колеса в дм
- Вариант исполнения (V — взрывозащищенный, KR — коррозионностойкий, K — кислотостойкий)
- 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 8 типоразмерах с производительностью от 800 м³/час до 80 000 м³/час и статическим давлением до 1 600 Па. Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального

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

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.

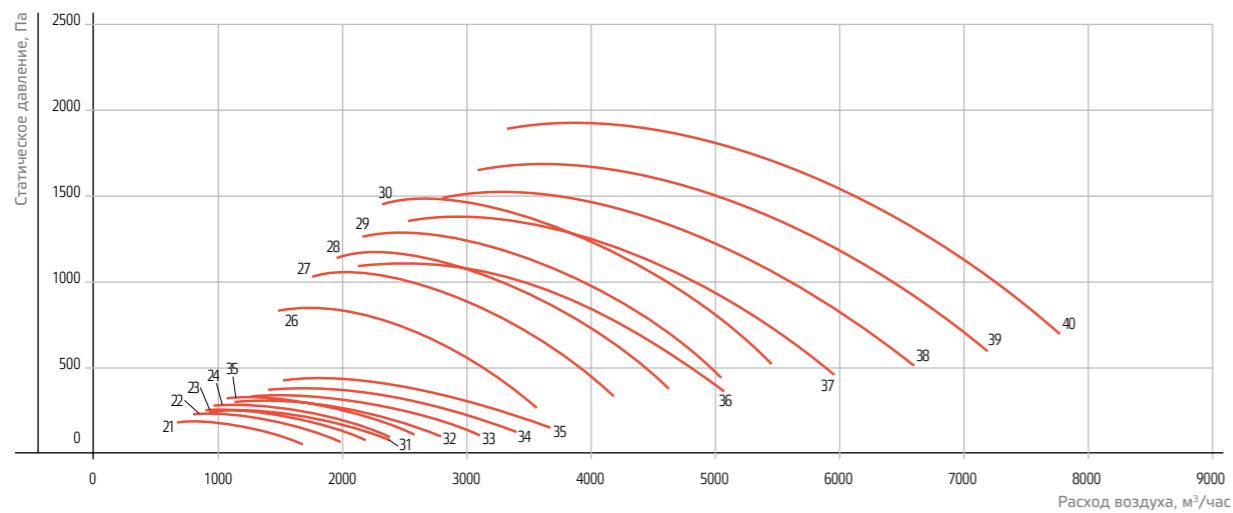
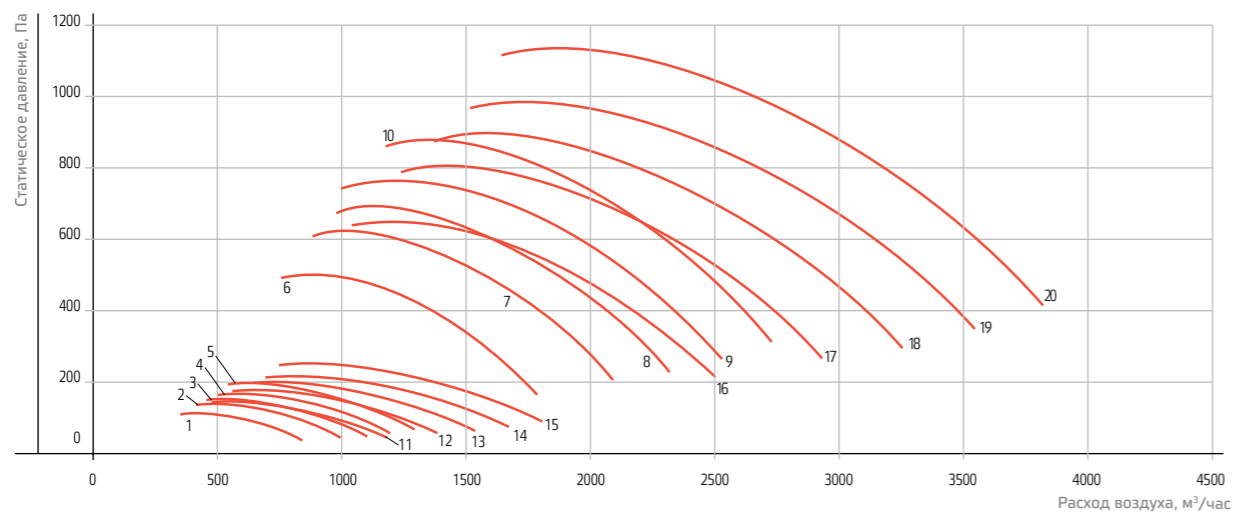
№	Тип вентилятора	Размеры, мм																				
		h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n
1	VRD-80-70-2,5DU	320	132	625	162	250	274	7	7	175	100	205	100	113	280	514	8	8	1	1		
2	VRD-80-70-2,8DU	350	150	545	182	280	300	7	7	196	100	230	100	123	500	500	8	8	1	2		
3	VRD-80-70-3,15DU	410	162	625	205	315	345	7	7	221	200	255	100	316	220	400	8	8	2	2		
4	VRD-80-70-3,55DU	430	430	670	230	355	385	7	7	248	200	280	100	95	350	500	8	12	2	2		
5	VRD-80-70-4,0DU	520	190	820	260	400	430	7	7	280	200	310	100	165	350	640	8	12	2	2		
6	VRD-80-70-4,5DU	490	207	790	292	450	480	7	7	315	200	350	100	192	410	750	8	12	2	2		
7	VRD-80-70-5,0DU	650	225	830	324	500	530	7	7	350	300	380	100	95	410	900	8	12	3	3		
8	VRD-80-70-5,6DU	640	250	860	364	560	590	7	7	392	300	425	100	136	410	600	8	12	3	3		
9	VRD-80-70-6,3DU	720	300	1000	409	630	660	7	7	447	400	470	100	285	480	900	16	16	4	4		
10	VRD-80-70-7,1DU	800	302	1100	462	710	740	10	10	497	300	540	150	205	480	920	16	16	2	2		
11	VRD-80-70-8,0DU	905	378	1250	520	800	830	10	10	560	600	600	150	229	610	1050	16	16	4	4		
12	VRD-80-70-9,0DU	1000	258	1300	589	900	940	10	10	630	450	690	150	242	630	1000	16	16	3	3		
13	VRD-80-70-10,0DU	1130	433	1440	650	1000	1040	12	12	704	750	750	150	360	840	1260	24	24	4	4		
14	VRD-80-70-11,2DU	1250	445	1610	728	1120	1165	12	12	784	600	840	150	302	1000	1300	24	24	4	4		
15	VRD-80-70-12,5DU	1350	542	1690	813	1250	1295	12	12	875	750	930	150	267	1260	1350	24	24	5	5		

№	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-80-70-2,5DU	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
2	VRD-80-70-2,8DU	735	217	200	469	200	359	459	201	307	594	235	270	459	259	217	594	235	200
3	VRD-80-70-3,15DU	410	238	293	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
4	VRD-80-70-3,55DU	655	273	255	591	251	450	573	255	382	746	296	340	573	317	273	746	296	340
5	VRD-80-70-4,0DU	735	307	292	633	282	510	648	292	428	840	332	382	648	307	307	840	332	280
6	VRD-80-70-4,5DU	822	344	313	744	316	560	713	313	292	932	372	428	713	400	344	932	372	316
7	VRD-80-70-5,0DU	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	376	790	454	389	1032	420	357
8	VRD-80-70-5,6DU	1015	427	390	923	392	690	885	390	364	1152	462	531	885	496	426	1152	462	531
9	VRD-80-70-6,3DU	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
10	VRD-80-70-7,1DU	1280	538	476	1164	493	862	1102	476	744	1444	582	671	1102	626	538	1444	582	493
11	VRD-80-70-8,0DU	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
12	VRD-80-70-9,0DU	1590	628	612	1476	626	1092	1405	612	934	1830	738	850	1405	495	682	1830	738	626
13	VRD-80-70-10,0DU	1770	762	646	1642	695	1191	1525	892	1044	2012	820	951	1528	892	764	2012	821	695
14	VRD-80-70-11,2DU	2015	848	733	1835	777	1344	1720	733	1167	2260	918	1058	1720	708	848	2260	918	777
15	VRD-80-70-12,5DU	2200	952	800	2060	880	1490	1908	1116	1294	2520	1030	1180	1908	1116	952	2520	1030	880

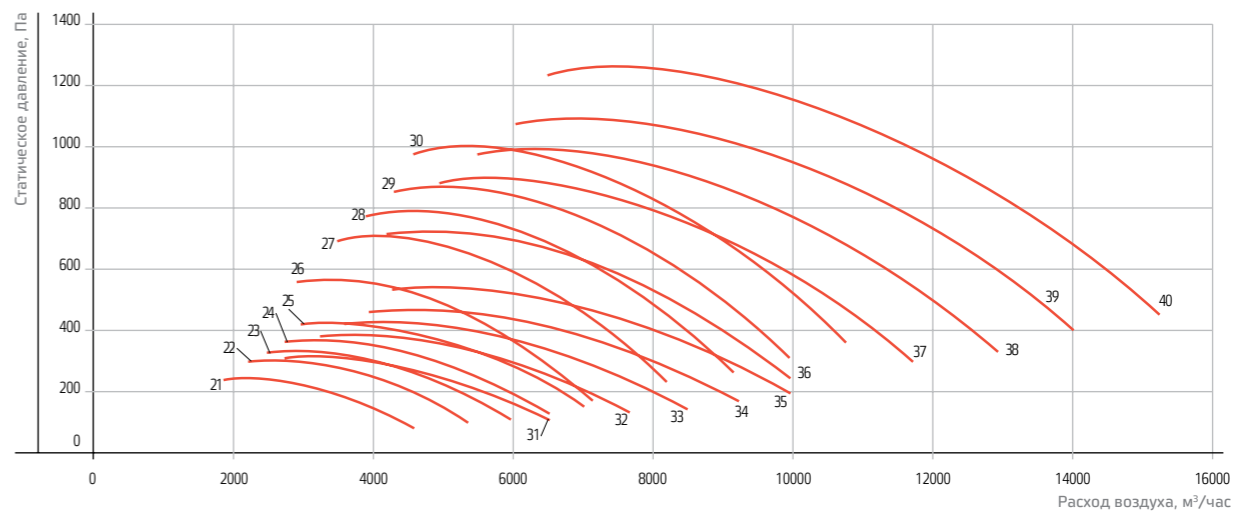
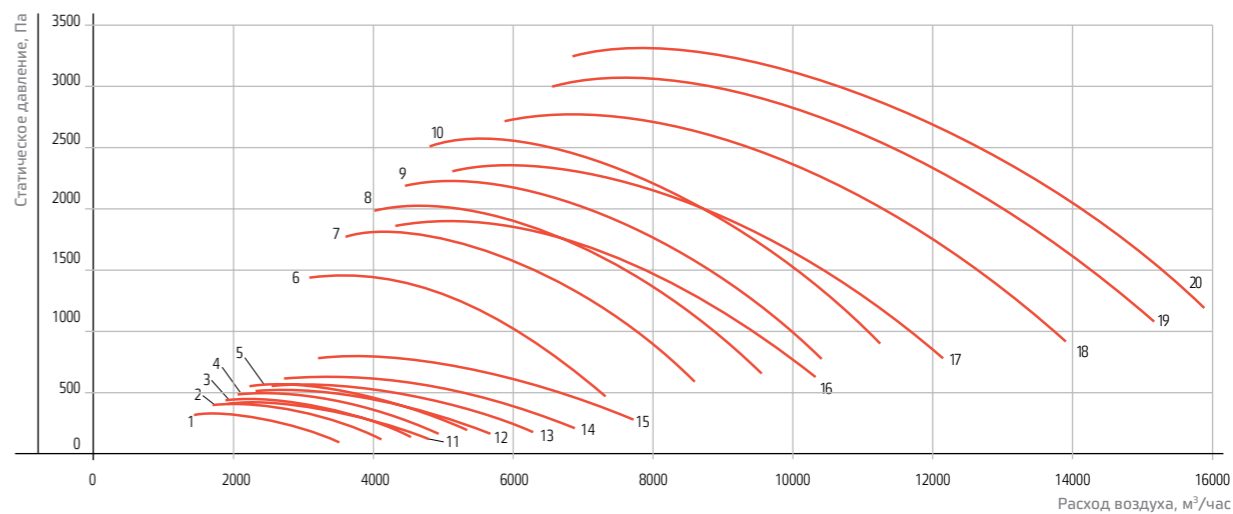




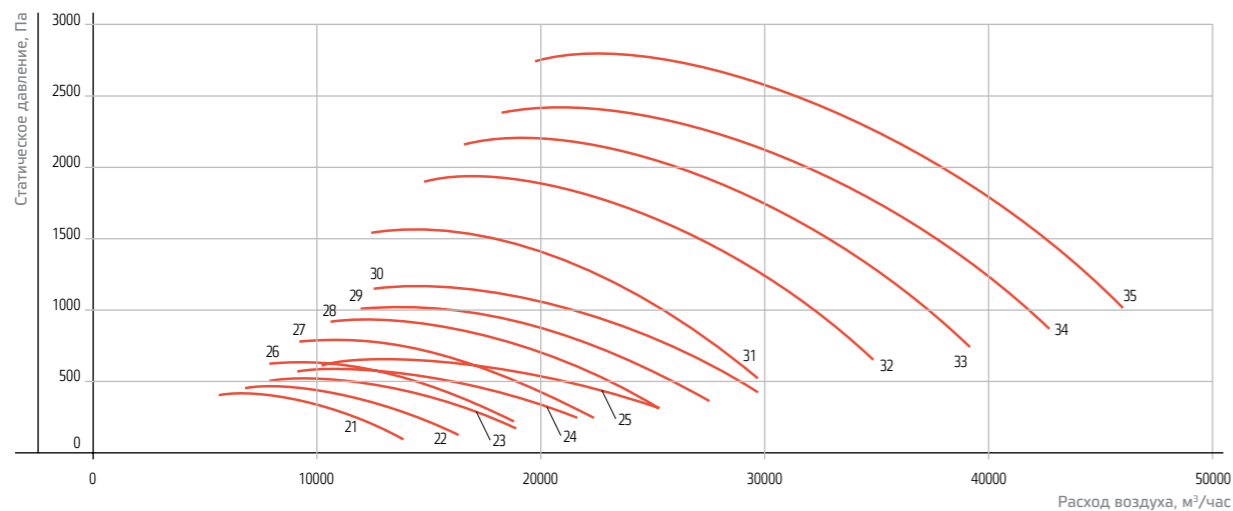
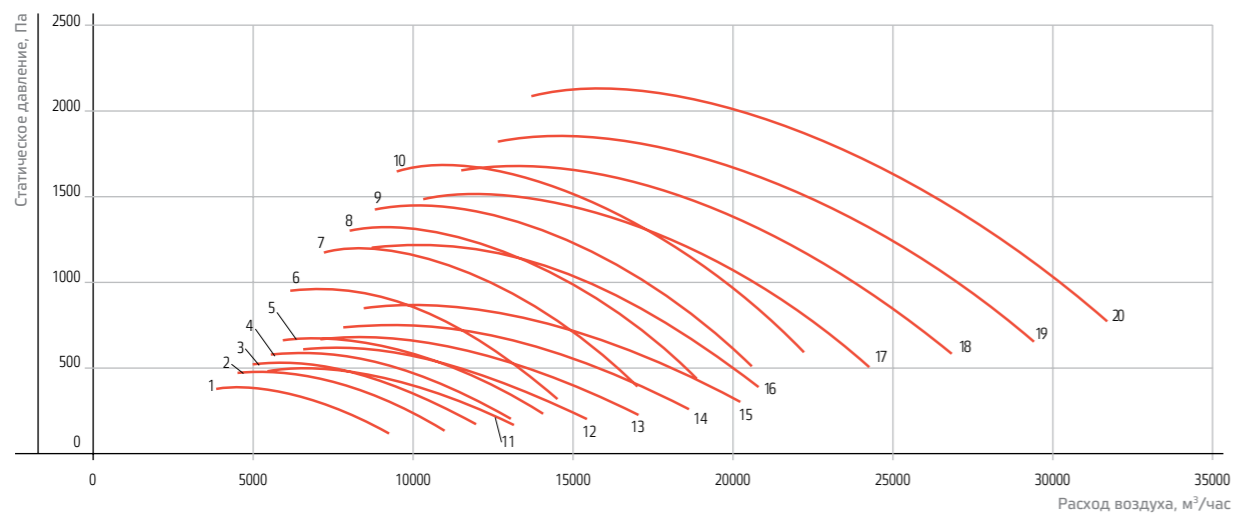
№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)	№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)
			Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт					Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт	
1		00	AIC56A4*	1350	0,06	25,3	21		00	AIC56B4*	1350	0,09	35,4
2		01	AIC56A4*	1350	0,06	25,3	22		01	AIP56A4*	1350	0,12	35,8
3	VRD-80-70-2,5DU-4	02	AIC56A4*	1350	0,06	25,3	23	VRD-80-70-3,15DU-4	02	AIP56B4*	1350	0,18	35,8
4		03	AIC56B4*	1350	0,09	25,5	24		03	AIP56B4*	1350	0,18	36,5
5		04	AIC56B4*	1350	0,09	25,5	25		04	63A4	1350	0,25	37,3
6		00	63A2	2850	0,37	26,8	26		00	71B2	2850	1,1	40,0
7		01	63B2	2850	0,55	27,4	27		01	71B2	2850	1,1	43,6
8	VRD-80-70-2,5DU-2	02	63B2	2850	0,55	27,4	28	VRD-80-70-3,15DU-2	02	80A2	2850	1,5	43,6
9		03	71A2	2850	0,75	30,0	29		03	80B2	2850	2,2	45,6
10		04	71B2	2850	1,1	30,3	30		04	80B2	2850	2,2	49,0
11		00	AIC56A4*	1350	0,06	30,2	31		00	56B4	1350	0,18	43,8
12		01	AIC56B4*	1350	0,09	30,4	32		01	63A4	1350	0,25	44,5
13	VRD-80-70-2,8DU-4	02	AIC56B4*	1350	0,09	30,4	33	VRD-80-70-3,55DU-4	02	63A4	1350	0,25	45,3
14		03	AIP56A4*	1350	0,12	30,6	34		03	63B4	1350	0,37	45,3
15		04	AIP56B4*	1350	0,18	31,0	35		04	71A4	1350	0,55	47,0
16		00	63B2	2850	0,55	32,3	36		00	80A2	2850	1,5	53,6
17		01	71A2	2850	0,75	34,9	37		01	80B2	2850	2,2	53,6
18	VRD-80-70-2,8DU-2	02	71B2	2850	1,1	35,2	38	VRD-80-70-3,55DU-2	02	90L2	2850	3	57,0
19		03	71B2	2850	1,1	35,2	39		03	90L2	2850	3	57,0
20		04	80A2	2850	1,5	38,8	40		04	100S2	2850	4	62,0



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)	№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)
			Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт					Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт	
1		00	63B4	1350	0,37	53,3	21		00	71A6	910	0,37	79,2
2		01	63B4	1350	0,37	53,5	22		01	71A6	910	0,37	81,6
3	VRD-80-70-4,0DU-4	02	71A4	1350	0,55	55,0	23	VRD-80-70-5,0DU-6	02	71B6	920	0,55	82,4
4		03	71B4	1400	0,75	56,3	24		03	71B6	920	0,55	85,9
5		04	71B4	1400	0,75	57,2	25		04	80A6	920	0,75	86,5
6		00	90L2	2850	3	65,0	26		00	80A4	1400	1,1	82,9
7		01	100S2	2850	4	70,0	27		01	80B4	1400	1,5	86,0
8	VRD-80-70-4,0DU-2	02	100L2	2860	5,5	79,0	28	VRD-80-70-5,0DU-4	02	90L4	1410	2,2	91,9
9		03	100L2	2860	5,5	80,0	29		03	90L4	1410	2,2	93,3
10		04	112M2	2860	7,5	86,0	30		04	100S4	1410	3	96,4
11		00	71A4	1350	0,55	69,3	31		00	71B6	920	0,55	115,9
12		01	71B4	1400	0,75	71,6	32		01	80A6	920	0,75	118,6
13	VRD-80-70-4,5DU-4	02	80A4	1400	1,1	71,6	33	VRD-80-70-5,6DU-6	02	80B6	920	1,1	122,3
14		03	80A4	1400	1,1	73,8	34		03	80B6	920	1,1	123,0
15		04	80B4	1400	1,5	78,9	35		04	90L6	920	1,5	124,5
16		00	100L2	2860	5,5	92,0	36		00	90L4	1410	2,2	125,4
17		01	112M2	2860	7,5	99,0	37		01	100S4	1410	3	128,5
18	VRD-80-70-4,5DU-2	02	132M2	2860	11	116,0	38	VRD-80-70-5,6DU-4	02	100S4	1410	3	129,2
19		03	132M2	2860	11	116,5	39		03	100L4	1410	4	136,7
20		04	160S2	2860	15	153,0	40		04	112M4	1450	5,5	145,5



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)	№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)
			Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт					Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт	
1		00	80B6	920	1,1	153,0	21		00	100L8	700	1,5	273,0
2		01	90L6	920	1,5	155,5	22		01	112MA8	710	2,2	286,9
3	VRD-80-70-6,3DU-6	02	90L6	920	1,5	158,8	23	VRD-80-70-8,0 DU-8	02	112MA8	710	2,2	287,8
4		03	100L6	920	2,2	169,3	24		03	112MB8	710	3	293,7
5		04	112MA6	920	3	177,1	25		04	132S8	710	4	313,5
6		00	100L4	1410	4	168,2	26		00	112MA6	920	3	278,4
7		01	112M4	1450	5,5	179,0	27		01	112MB6	920	4	283,8
8	VRD-80-70-6,3DU-4	02	112M4	1450	5,5	180,3	28	VRD-80-70-8,0 DU-6	02	132S6	920	5,5	297,3
9		03	132S4	1450	7,5	195,7	29		03	132M6	950	7,5	298,8
10		04	132M4	1450	11	205,7	30		04	160S6	960	11	338,0
11		00	90L6	920	1,5	209,5	31		00	132M4	1450	11	307,0
12		01	100L6	920	2,2	220,0	32		01	160S4	1450	15	342,1
13	VRD-80-70-7,1DU-6	02	112MA6	920	3	226,4	33	VRD-80-70-8,0 DU-4	02	160M4	1450	18,5	342,1
14		03	112MB6	920	4	231,8	34		03	180M4	1470	30	349,0
15		04	112MB6	920	4	232,0	35		04	180M4	1470	30	397,0
16		00	132S4	1450	7,5	245,0							
17		01	132M4	1450	11	255,0							
18	VRD-80-70-7,1DU-4	02	132M4	1450	11	256,0							
19		03	160S4	1450	15	290,1							
20		04	160M4	1450	18,5	296,9							



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)	№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг (max)
			Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт					Тип	Частота вращ., об/мин	Мощность, кВт	
1		00	112MB8	710	3	343,7	23		02	180M6	960	18,5	477,0
2		01	132S8	710	4	363,5	24	VRD-80-70-10,0 DU-6	03	200M6	980	22	515,0
3	VRD-80-70-9,0 DU-8	02	132S8	710	4	364,8	25		04	200L6	980	30	550,0
4		03	132M8	710	5,5	377,0	26		00	160S8	720	7,5	526,0
5		04	160S8	720	7,5	388,0	27		01	160M8	720	11	553,0
6		00	132S6	920	5,5	347,3	28	VRD-80-70-11,2DU-8	02	180M8	720	15	587,0
7		01	132M6	950	7,5	348,8	29		03	200M8	730	18,5	613,0
8	VRD-80-70-9,0 DU-6	02	160S6	960	11	388,0	30		04	200L8	730	22	628,0
9		03	160S6	960	11	390,0	31		00	180M6	960	18,5	565,0
10		04	160M6	965	15	409,0	32		01	200L6	980	30	638,0
11		00	180S4	1470	22	423,0	33	VRD-80-70-11,2DU-6	02	200L6	980	30	645,0
12		01	180M4	1470	30	445,9	34		03	225M6	980	37	723,0
13	VRD-80-70-9,0DU-4	02	200M4	1470	37	497,0	35		04	250M6	980	55	915,0
14		03	200L4	1470	45	527,0	36		00	180M8	720	15	674,0
15		04	225M4	1470	55	635,0	37		01	200M8	730	18,5	700,0
16		00	132S8	710	4	413,5	38	VRD-80-70-12,5DU-8	02	200L8	730	22	716,0
17		01	132M8	710	5,5	427,0	39		03	225M8	730	30	827,0
18	VRD-80-70-10,0 DU-8	02	160S8	720	7,5	438,0	40		04	250S8	730	37	920,0
19		03	160M8	720	11	465,0	41		00	225M6	980	37	810,0
20		04	160M8	720	11	470,0	42		01	250S6	980	45	912,0
21	VRD-80-70-10,0 DU-6	00	160S6	960	11	438,0	43	VRD-80-70-12,5DU-6	02	250M6	980	55	970,0
22		01	160M6	965	15	458,9	44		03	250M6	980	55	990,0

