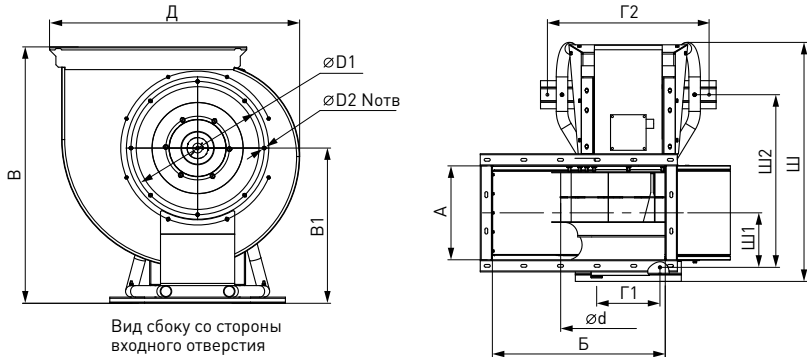


Вентиляторы радиальные VTR-DU

VTR-DU - 400 - 56 H - 3 x 15 - EX.C.KR - R 45 - Y2

- Тип вентилятора
 - Режим работы: 400 — температура перемещаемой среды до 400 °С
600 — температура перемещаемой среды до 600 °С
 - Диаметр рабочего колеса
 - Модификация рабочего колеса
 - Номинальная мощность электродвигателя, кВт
 - Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин
- Тип исполнения (HF* — общепромышленный;
EX* — взрывозащищенный, маркировка взрывозащиты
в зависимости от подгруппы: В — IIB, С — IIC; KR* — коррозионно-
стойкий; АС* — кислотостойкий. * Возможно сочетание исполнений)
 - Положение корпуса (R — правое, L — левое)
 - Угол установки корпуса (0°, 45°, 90°, 270°, 315°)
 - Тип климатического исполнения (У, УХЛ, Т)

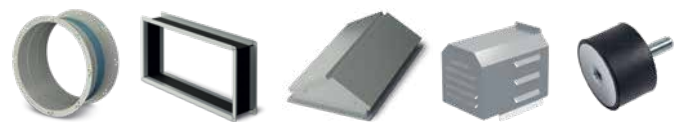
Новая линейка радиальных дымоудаления вентиляторов в спиральном корпусе с рабочими колесами собственного производства. Выпускаются в 15 типоразмерах с производительностью от 200 до 120 000 м³/ч и с полным давлением до 2180 Па. Варианты исполнения: общепромышленный, коррозионно-стойкий, кислотостойкий, взрывозащищенный, также возможны сочетания исполнений. Предназначены для перемещения при пожаре газов и дымовоздушных смесей с температурой 400 или 600 °С в течение 2 часов согласно ГОСТ Р 53302–2009. Вентилятор включает в себя спиральный корпус, внутри которого расположено рабочее колесо и коллектор. Трубный силовой каркас корпуса обеспечивает высокую прочность и жесткость вентилятора, а также надежное крепление по месту установки.



Корпус изготовлен без использования электродуговой сварки, что исключает появление изломов сварных швов в результате вибраций и температурных перепадов. В качестве привода используются трехфазные асинхронные электродвигатели, по запросу возможна установка электродвигателя повышенного класса энергоэффективности согласно IEC/EN 60034-30. Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного У2, холод-

ного УХЛ2, тропического Т2 климата 2-й категории размещения (по ГОСТ 15150-69). Возможна эксплуатация вентиляторов в условиях климата 1-й категории размещения У1, УХЛ1, Т1 при наличии дополнительных защитных опций (клапан защитный CZR и кожух двигателя KGD). Группа механического исполнения — М3 по ГОСТ 30631.

Дополнительные опции



- VGKR — вставка гибкая круглая
- VGPR — вставка гибкая прямоугольная
- CZR — клапан защитный
- KGD — кожух двигателя
- RVI и RVM — виброизоляционные комплекты

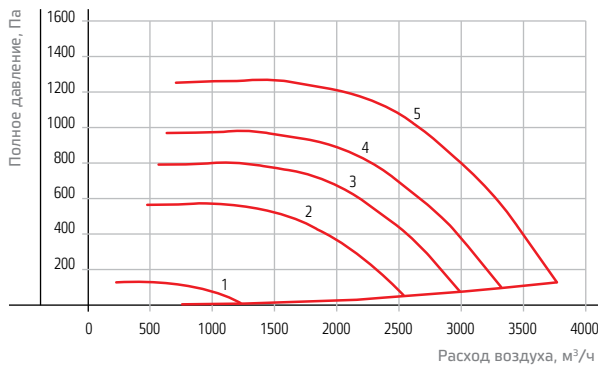


Типоразмер	d, мм	Д, мм	Ш, мм	Ш1, мм	Ш2, мм	В, мм	В1, мм	А, мм	Б, мм	Г1, мм	Г2, мм	D1, мм	D2, мм	N, шт	Номинальн. мощн., кВт	Масса, кг
VTR-DU-25H-0,25 × 15	250	495	500	156	373	533	328	180	321	200	370	260	8	4	0,25	22
VTR-DU-25H-0,37 × 30															0,37	22
VTR-DU-25H-0,55 × 30			524												0,55	23
VTR-DU-25H-0,75 × 30															0,75	25
VTR-DU-25H-1,1 × 30															1,1	26
VTR-DU-28H-0,25 × 15	280	524	482	123	384	585	364	200	361	200	400	290	8	4	0,25	25
VTR-DU-28H-0,37 × 15															0,37	26
VTR-DU-28F-0,55 × 30			505												0,55	26
VTR-DU-28H-0,55 × 15															0,55	28
VTR-DU-28H-0,75 × 30															0,75	29
VTR-DU-28H-1,1 × 30	315	586	504	114	388	643	395	225	396	242	440	320	8	8	1,1	30
VTR-DU-31H-0,55 × 15															0,55	32
VTR-DU-31H-0,75 × 15			530												0,75	33
VTR-DU-31F-1,1 × 30															1,1	33
VTR-DU-31H-1,1 × 30															1,1	33
VTR-DU-31H-1,5 × 30	355	654	530	132	479	694	424	255	451	254	456	350	8	8	1,5	36
VTR-DU-31H-2,2 × 30															2,2	39
VTR-DU-35H-0,55 × 15			692												0,55	44
VTR-DU-35H-0,75 × 15															0,75	45
VTR-DU-35H-1,1 × 15															1,1	47
VTR-DU-35H-1,5 × 15	400	732	707	120	519	776	471	280	506	288	456	390	8	8	1,5	49
VTR-DU-35F-2,2 × 30															2,2	50
VTR-DU-35H-2,2 × 30			789												2,2	51
VTR-DU-40F-0,55 × 15															0,55	53
VTR-DU-40H-0,55 × 15															0,55	53
VTR-DU-40H-0,75 × 15	450	826	789	180	570	846	512	310	571	300	534	440	8	8	0,75	55
VTR-DU-40H-1,1 × 15															1,1	57
VTR-DU-40H-1,5 × 15			826												1,5	59
VTR-DU-40H-2,2 × 15															2,2	63
VTR-DU-40H-3 × 15															3	68
VTR-DU-40F-3 × 30	450	826	789	180	570	846	512	310	571	300	534	440	8	8	3	63
VTR-DU-40H-4 × 30															3	63
VTR-DU-45F-0,75 × 15			826												4	71
VTR-DU-45H-1,1 × 15															0,75	63
VTR-DU-45H-1,5 × 15															1,1	67
VTR-DU-45H-2,2 × 15	450	826	789	180	570	846	512	310	571	300	534	440	8	8	1,5	68
VTR-DU-45H-3 × 15															2,2	73
VTR-DU-45H-4 × 15			826												3	78
VTR-DU-45F-5,5 × 30															4	84
VTR-DU-45H-7,5 × 30															5,5	86
VTR-DU-45H-7,5 × 30	450	826	789	180	570	846	512	310	571	300	534	440	8	8	7,5	95
VTR-DU-45H-7,5 × 30															7,5	95

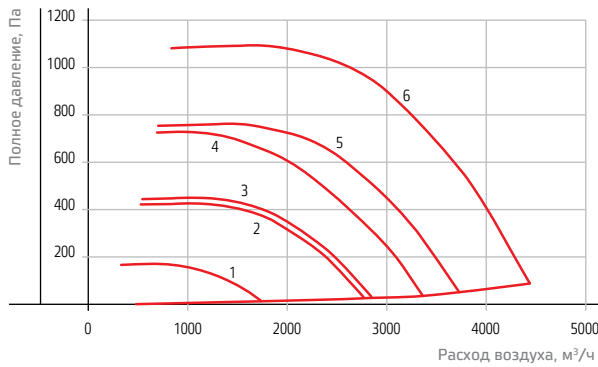
² Только в исполнении DU-400.

Углы установки корпуса вентиляторов VTR-DU

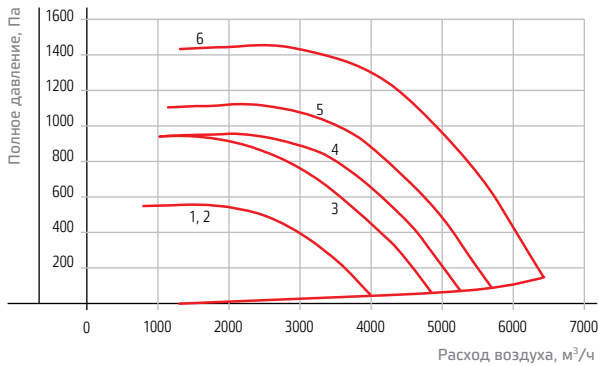




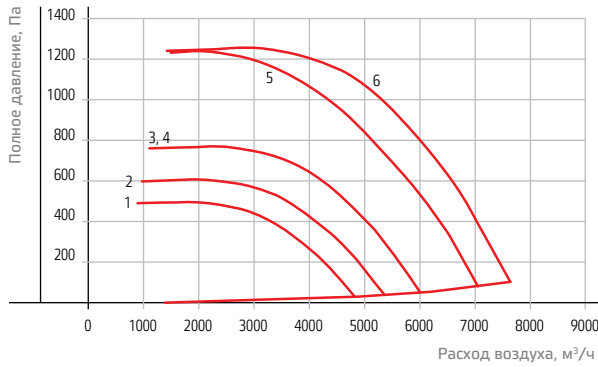
№	Наименование	Ном. мощн., кВт	ЧП	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты двигателя, об/мин
1	VTR-DU-25H-0,25 × 15	0,25		1229	133	1325
2	VTR-DU-25H-0,37 × 30	0,37		2533	565	2730
3	VTR-DU-25H-0,55 × 30	0,55	+	3000	790	3233
4	VTR-DU-25H-0,75 × 30	0,75	+	3326	974	3585
5	VTR-DU-25H-1,1 × 30	1,1	+	3780	1258	4074



1	VTR-DU-28H-0,25 × 15	0,25		1739	166	1325
2	VTR-DU-28H-0,37 × 15	0,37	+	2771	422	2349
3	VTR-DU-28H-0,55 × 15	0,55	+	2843	444	2681
4	VTR-DU-28F-0,55 × 30	0,55		3375	724	2770
5	VTR-DU-28H-0,75 × 30	0,75		3702	753	2820
6	VTR-DU-28H-1,1 × 30	1,1	+	4434	1080	3378

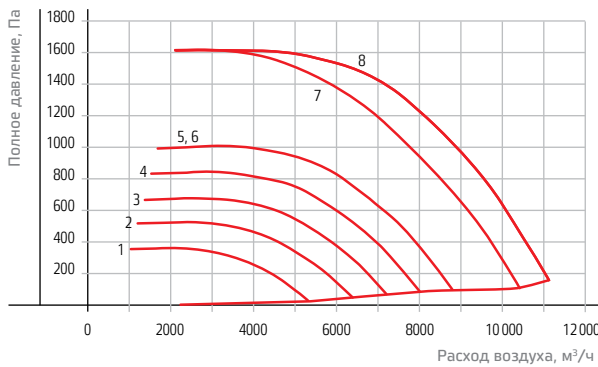


1	VTR-DU-31H-0,55 × 15	0,55	+	3996	556	2179
2	VTR-DU-31H-0,75 × 15	0,75	+	3989	554	2416
3	VTR-DU-31F-1,1 × 30	1,1		4877	945	2810
4	VTR-DU-31H-1,1 × 30	1,1		5218	942	2810
5	VTR-DU-31H-1,5 × 30	1,5	+	5653	1113	3044
6	VTR-DU-31H-2,2 × 30	2,2	+	6423	1437	3459

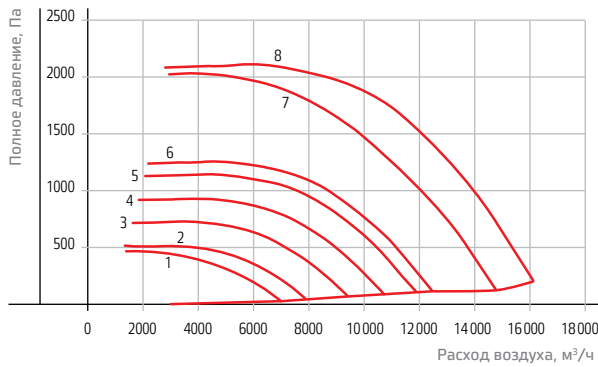


1	VTR-DU-35H-0,55 × 15	0,55	+	4808	491	1798
2	VTR-DU-35H-0,75 × 15	0,75	+	5332	604	1994
3	VTR-DU-35H-1,1 × 15	1,1	+	5985	761	2266
4	VTR-DU-35H-1,5 × 15	1,5	+	5971	757	2512
5	VTR-DU-35F-2,2 × 30	2,2		7114	1239	2855
6	VTR-DU-35H-2,2 × 30	2,2		7635	1245	2855

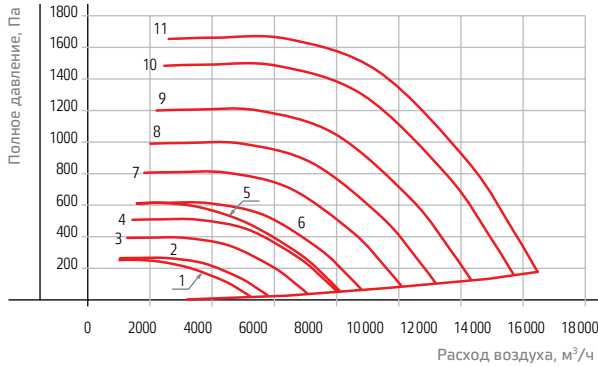
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определению в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293 / (273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз. При использовании частотного преобразователя (ЧП) аэродинамическая характеристика показана на максимальных оборотах.



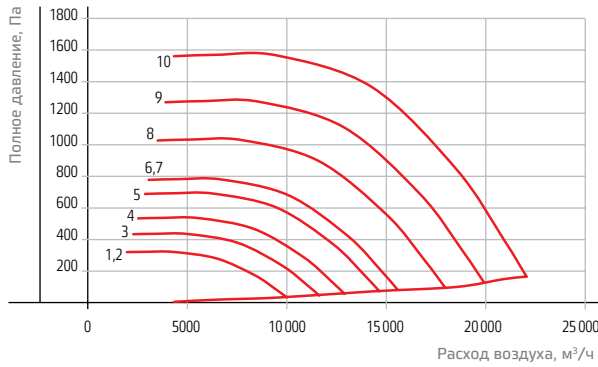
№	Наименование	Ном. мощн., кВт	ЧП	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты двигателя, об/мин
1	VTR-DU-40H-0,55 × 15	0,55		5313	365	1360
2	VTR-DU-40H-0,75 × 15	0,75	+	6372	525	1631
3	VTR-DU-40H-1,1 × 15	1,1	+	7240	674	1853
4	VTR-DU-40H-1,5 × 15	1,5	+	8029	834	2055
5	VTR-DU-40H-2,2 × 15	2,2	+	8791	1000	2335
6	VTR-DU-40H-3 × 15	3	+	8795	994	2589
7	VTR-DU-40F-3 × 30	3		10465	1620	2870
8	VTR-DU-40H-4 × 30	4		11135	1604	2850



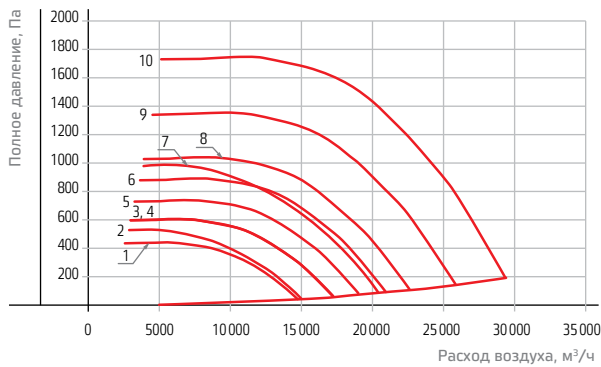
1	VTR-DU-45F-0,75 × 15	0,75		7005	453	1350
2	VTR-DU-45H-1,1 × 15	1,1		7869	494	1410
3	VTR-DU-45H-1,5 × 15	1,5	+	9426	708	1689
4	VTR-DU-45H-2,2 × 15	2,2	+	10710	915	1919
5	VTR-DU-45H-3 × 15	3	+	11876	1125	2128
6	VTR-DU-45H-4 × 15	4	+	12446	1235	2342
7	VTR-DU-45F-5,5 × 30	5,5		14789	2022	2850
8	VTR-DU-45H-7,5 × 30	7,5		16129	2086	2890



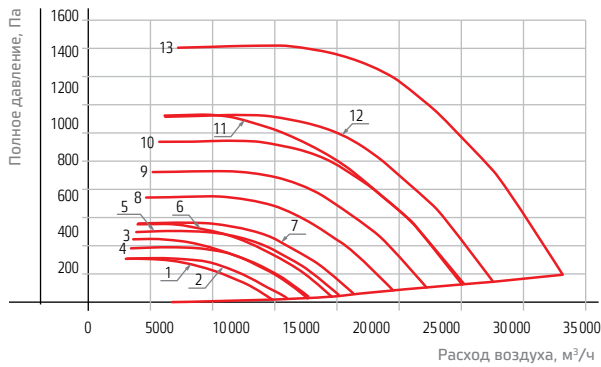
1	VTR-DU-50F-0,37 × 10	0,37		6524	254	900
2	VTR-DU-50H-0,55 × 10	0,55		7228	266	920
3	VTR-DU-50H-0,75 × 10	0,75	+	8815	395	1122
4	VTR-DU-50H-1,1 × 10	1,1	+	10009	510	1274
5	VTR-DU-50F-1,5 × 15	1,5		10149	612	1400
6	VTR-DU-50H-1,5 × 15	1,5		11000	615	1400
7	VTR-DU-50H-2,2 × 15	2,2	+	12618	810	1606
8	VTR-DU-50H-3 × 15	3	+	13985	995	1780
9	VTR-DU-50H-4 × 15	4	+	15399	1206	1960
10	VTR-DU-50H-5,5 × 15	5,5	+	17119	1491	2179
11	VTR-DU-50H-7,5 × 15	7,5	+	18078	1662	2301



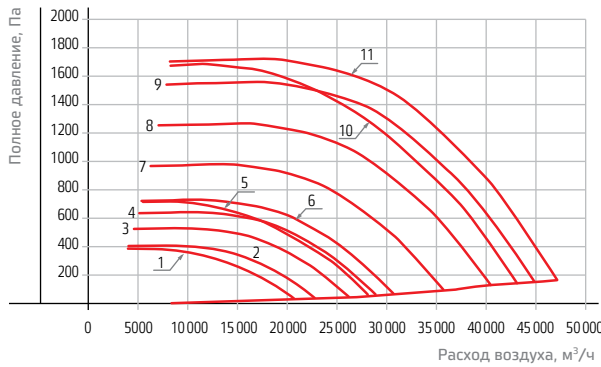
1	VTR-DU-56H-0,75 × 10	0,75		9993	322	905
2	VTR-DU-56F-0,75 × 10	0,75	+	10218	394	1002
3	VTR-DU-56H-1,1 × 10	1,1	+	11628	434	1053
4	VTR-DU-56H-1,5 × 10	1,5	+	12898	534	1168
5	VTR-DU-56H-2,2 × 10	2,2	+	14653	689	1327
6	VTR-DU-56F-2,2 × 15	2,2		14480	791	1420
7	VTR-DU-56H-3 × 15	3		15570	778	1410
8	VTR-DU-56H-4 × 15	4	+	17889	1027	1620
9	VTR-DU-56H-5,5 × 15	5,5	+	19887	1269	1801
10	VTR-DU-56H-7,5 × 15	7,5	+	22052	1561	1997



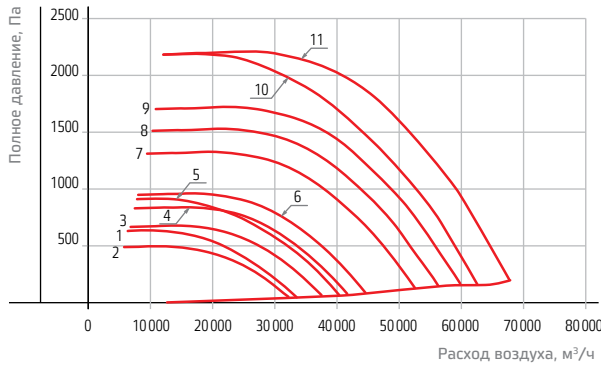
№	Наименование	Ном. мощн., кВт	ЧП	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты двигателя, об/мин
1	VTR-DU-63F-1,5 × 10*	1,5	+	13 127	406	1037
2	VTR-DU-63H-1,5 × 10*	1,5	+	15 092	458	962
3	VTR-DU-63H-2,2 × 10**	2,2	+	17 163	593	1094
4	VTR-DU-63H-2,2 × 10**	2,2	+	17 163	593	1094
5	VTR-DU-63H-3 × 10	3	+	19 030	729	1213
6	VTR-DU-63H-4 × 10	4	+	20 944	883	1335
7	VTR-DU-63F-4 × 15	4		20 451	984	1410
8	VTR-DU-63H-5,5 × 15	5,5		22 592	1027	1440
9	VTR-DU-63H-7,5 × 15	7,5	+	25 824	1342	1646
10	VTR-DU-63H-11 × 15	11	+	29 338	1732	1870



1	VTR-DU-71F-1,1 × 7,5*	1,1		14 749	317	710
2	VTR-DU-71H-1,1 × 7,5*	1,1		15 935	317	710
3	VTR-DU-71F-1,5 × 7,5**	1,5	+	17 637	453	849
4	VTR-DU-71H-1,5 × 7,5**	1,5	+	17 686	390	788
5	VTR-DU-71H-2,2 × 7,5	2,2	+	20 089	504	895
6	VTR-DU-71F-2,2 × 10	2,2		19 527	556	940
7	VTR-DU-71H-3 × 10	3		21 322	567	950
8	VTR-DU-71H-4 × 10	4	+	24 509	750	1092
9	VTR-DU-71H-5,5 × 10	5,5	+	27 269	928	1215
10	VTR-DU-71H-7,5 × 10	7,5	+	30 232	1141	1347
11	VTR-DU-71F-7,5 × 15	7,5		30 226	1337	1455
12	VTR-DU-71H-11 × 15	11		32 544	1322	1450
13	VTR-DU-71H-15 × 15	15	+	38 087	1811	1697

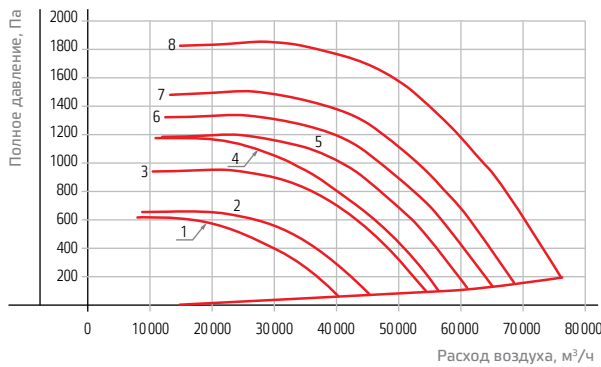


1	VTR-DU-80F-1,5 × 7,5	1,5		20 711	393	700
2	VTR-DU-80H-2,2 × 7,5	2,2		22 877	403	710
3	VTR-DU-80H-3 × 7,5	3	+	26 228	529	814
4	VTR-DU-80H-4 × 7,5	4	+	28 870	641	896
5	VTR-DU-80F-4 × 10	4		28 108	721	950
6	VTR-DU-80H-5,5 × 10	5,5		30 610	721	950
7	VTR-DU-80H-7,5 × 10	7,5	+	35 605	975	1105
8	VTR-DU-80H-11 × 10	11	+	40 438	1258	1255
9	VTR-DU-80H-15 × 10	15	+	44 852	1548	1392
10	VTR-DU-80F-15 × 15	15		42 902	1680	1450
11	VTR-DU-80H-18,5 × 15	18,5		47 043	1703	1460

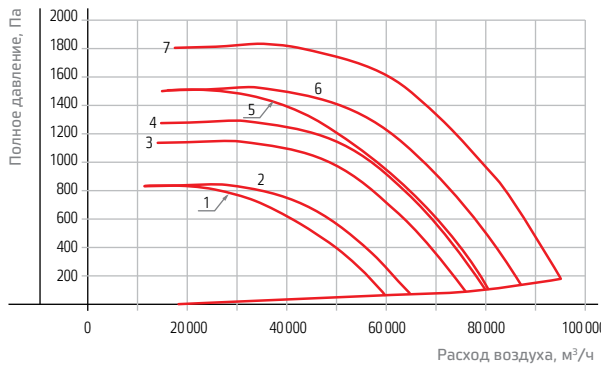


1	VTR-DU-90F-4 × 7,5	4	+	33 671	636	793
2	VTR-DU-90H-4 × 7,5	4		32 153	495	700
3	VTR-DU-90H-5,5 × 7,5	5,5	+	37 573	675	818
4	VTR-DU-90H-7,5 × 7,5	7,5	+	41 661	830	907
5	VTR-DU-90F-7,5 × 10	7,5		40 338	912	950
6	VTR-DU-90H-11 × 10	11		44 554	950	970
7	VTR-DU-90H-15 × 10	15	+	52 501	1319	1143
8	VTR-DU-90H-18,5 × 10	18,5	+	56 267	1515	1225
9	VTR-DU-90H-22 × 10	22	+	59 620	1701	1298
10	VTR-DU-90F-22 × 15	22		62 417	2192	1470
11	VTR-DU-90H-30 × 15	30		67 521	2197	1470

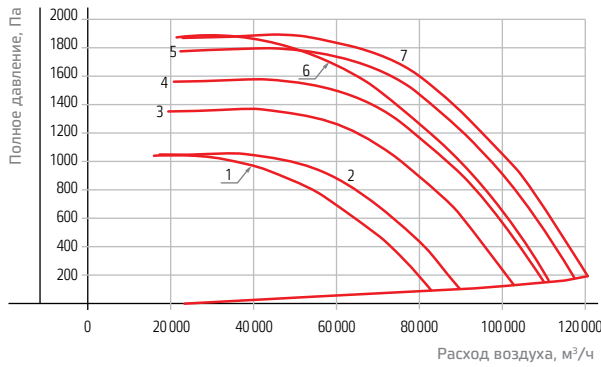
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K = 293 / (273 + T)$, где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз. При использовании частотного преобразователя (ЧП) аэродинамическая характеристика показана на максимальных оборотах.



№	Наименование	Ном. мощн., кВт	ЧП	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты двигателя, об/мин
1	VTR-DU-100F-5,5 × 7,5	5,5		40 663	611	700
2	VTR-DU-100H-7,5 × 7,5	7,5		45 283	647	720
3	VTR-DU-100H-11 × 7,5	11	+	54 403	933	865
4	VTR-DU-100F-11 × 10	11		56 347	1179	970
5	VTR-DU-100H-15 × 10	15		61 006	1181	970
6	VTR-DU-100H-18,5 × 10	18,5	+	64 717	1321	1029
7	VTR-DU-100H-22 × 10	22	+	68 554	1482	1090
8	VTR-DU-100H-30 × 10	30	+	76 038	1823	1209



1	VTR-DU-112F-11 × 7,5	11		59 754	834	730
2	VTR-DU-112H-15 × 7,5	15		64 537	834	730
3	VTR-DU-112H-18,5 × 7,5	18,5	+	75 323	1136	852
4	VTR-DU-112H-22 × 7,5	22	+	79 831	1276	903
5	VTR-DU-112F-22 × 10	22		80 217	1510	980
6	VTR-DU-112H-30 × 10	30		86 639	1503	980
7	VTR-DU-112H-37 × 10	37	+	94 861	1802	1073



1	VTR-DU-125F-15 × 7,5	15		82 705	1042	730
2	VTR-DU-125H-22 × 7,5	22		89 635	1038	730
3	VTR-DU-125H-30 × 7,5	30	+	102 282	1352	833
4	VTR-DU-125H-37 × 7,5	37	+	109 772	1557	894
5	VTR-DU-125F-37 × 10	37		111 029	1879	980
6	VTR-DU-125H-45 × 7,5	45	+	117 139	1773	954
7	VTR-DU-125H-55 × 10	55		120 332	1871	980