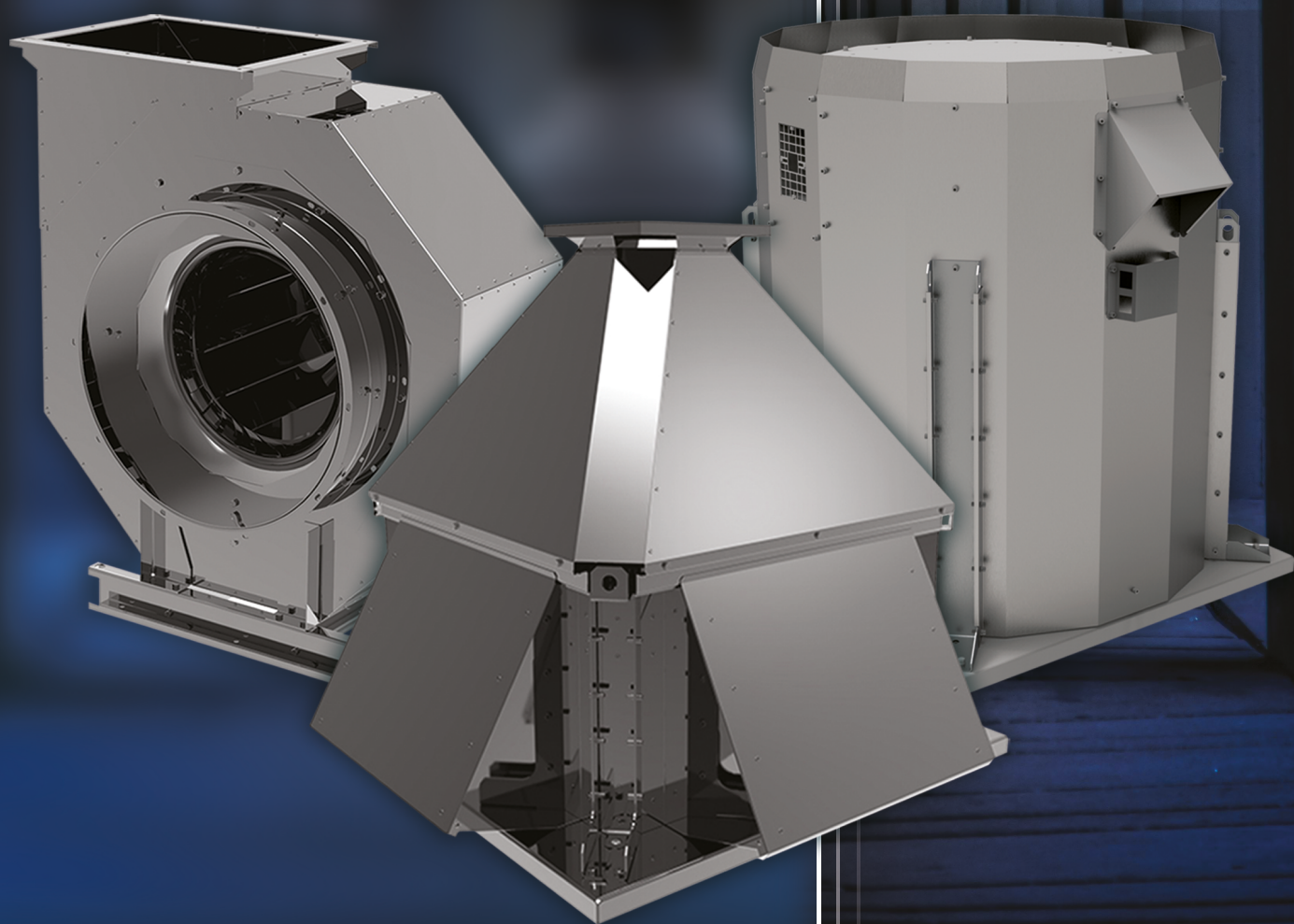




КАТАЛОГ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

- ВЕНТИЛЯТОРЫ: SEF, SEF-M, SEF-R, AF
- КЛАПАНЫ: FPD, SED, FPDR



СОДЕРЖАНИЕ

3 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SEF



11 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SEF-M



16 ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SEF-R



22 ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СЕРИИ AF

47 МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ

49 КЛАПАН FPD

53 КЛАПАН SED

56 КЛАПАН FPDR

61 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SEF

Вентиляторы применяются согласно требованиям ДБН В 2.5.67 и ДБН В 1.1-7 в системах вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения (дыма и газов), возникающих при пожаре в зданиях и сооружениях разного назначения.

ПРИМЕНЕНИЕ

SEF вентилятор стандартного выполнения для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, а также для перемещения воздуха и других неагрессивных газовых смесей в системах общеобменной вентиляции.

В зависимости от условий применения, вентиляторы могут производиться в следующих исполнениях:

SEF ВЕНТИЛЯТОР:

Стандартное исполнение для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, а также для перемещения воздуха и других неагрессивных газовых смесей в системах общеобменной вентиляции

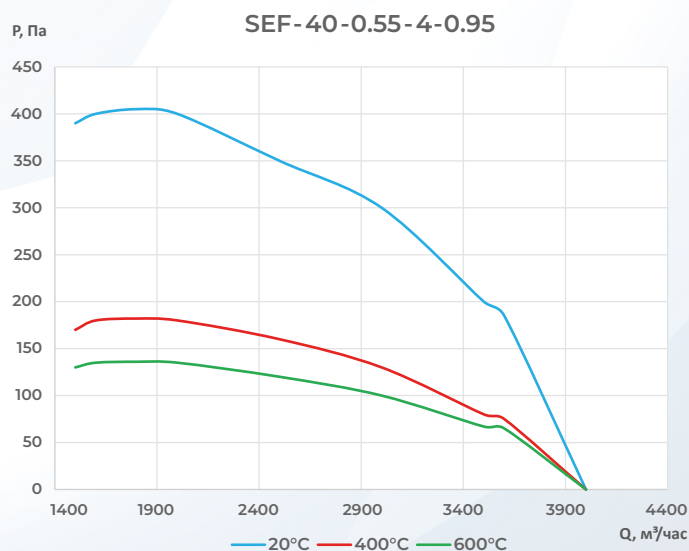
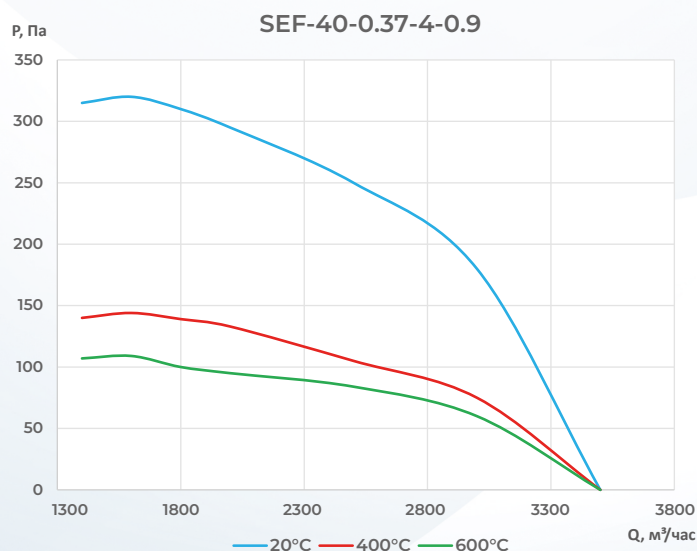
SEF-E ВЕНТИЛЯТОР:

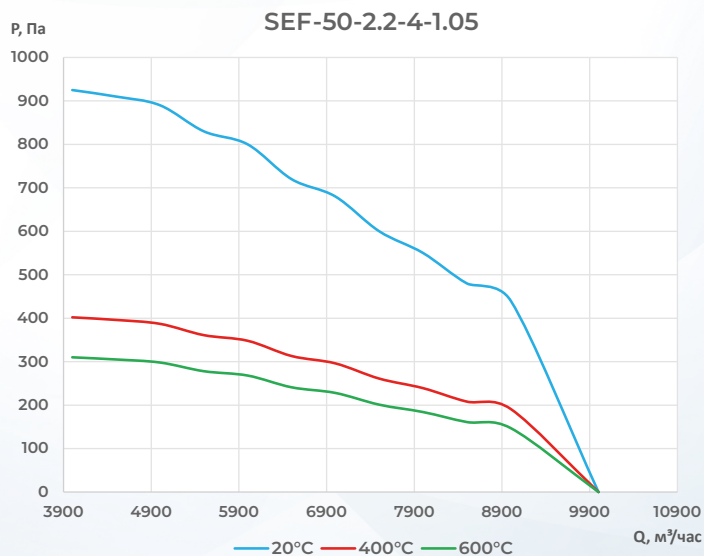
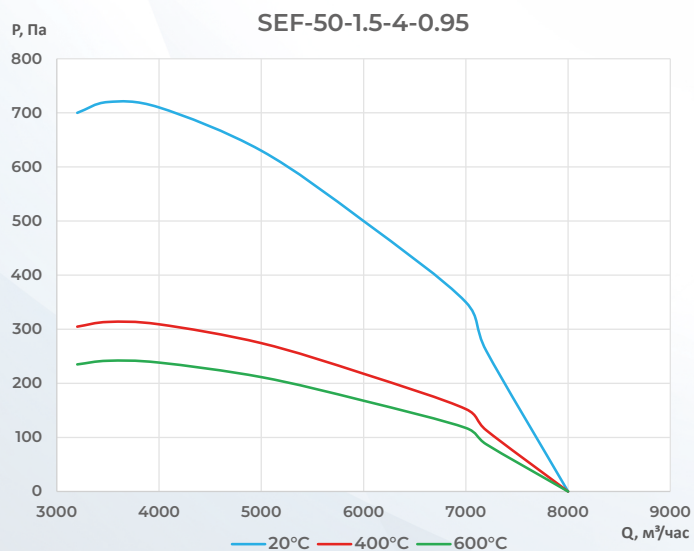
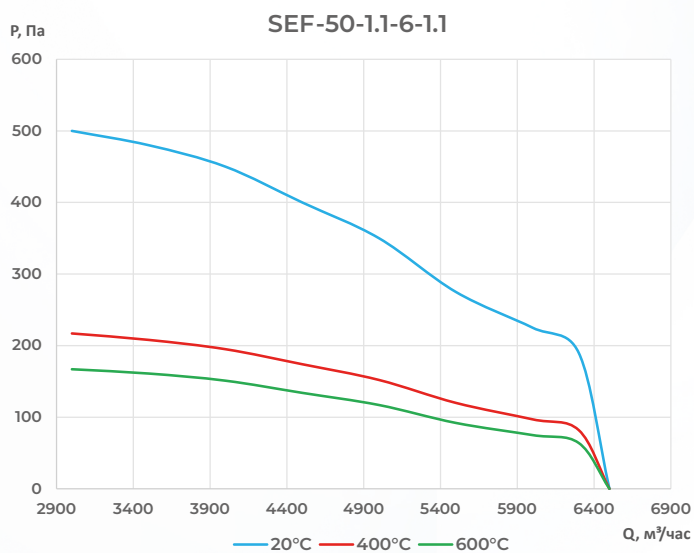
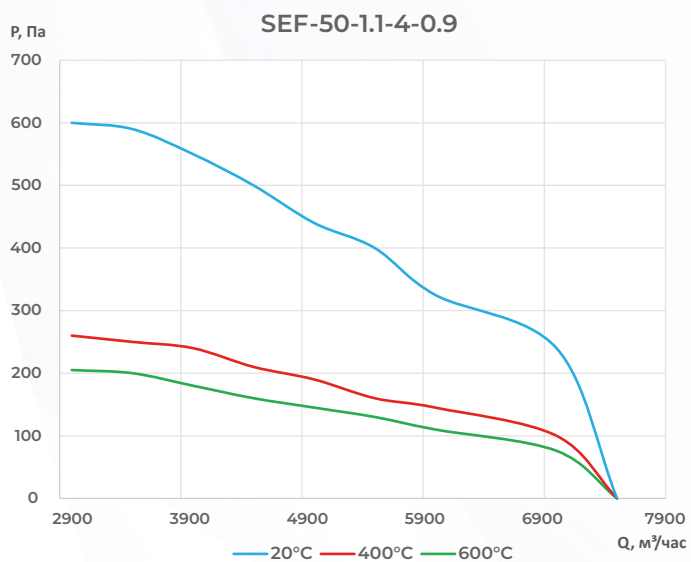
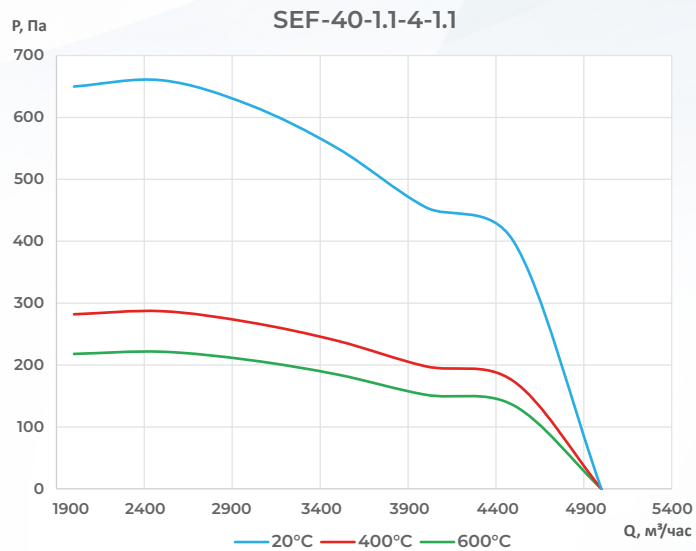
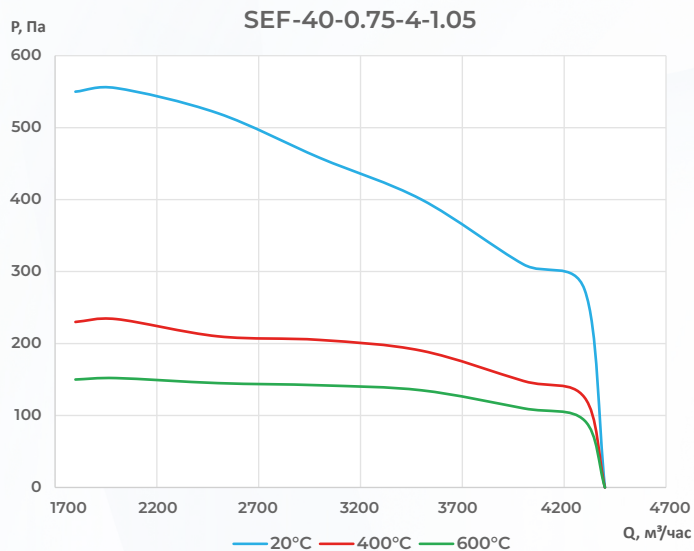
Взрывозащищенное исполнение

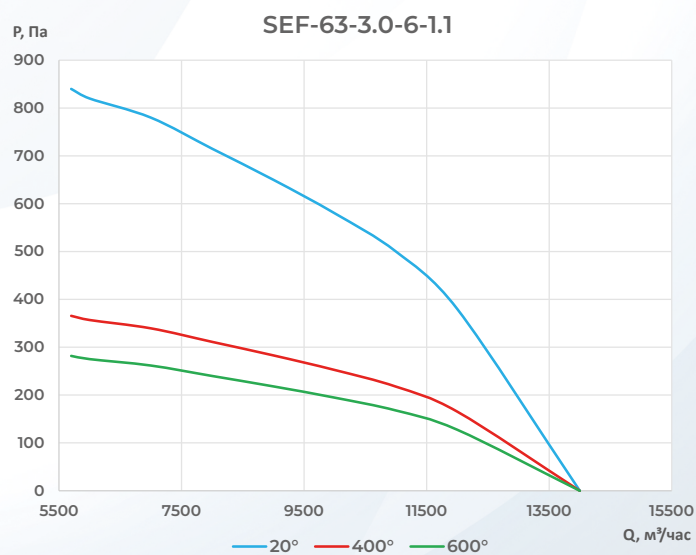
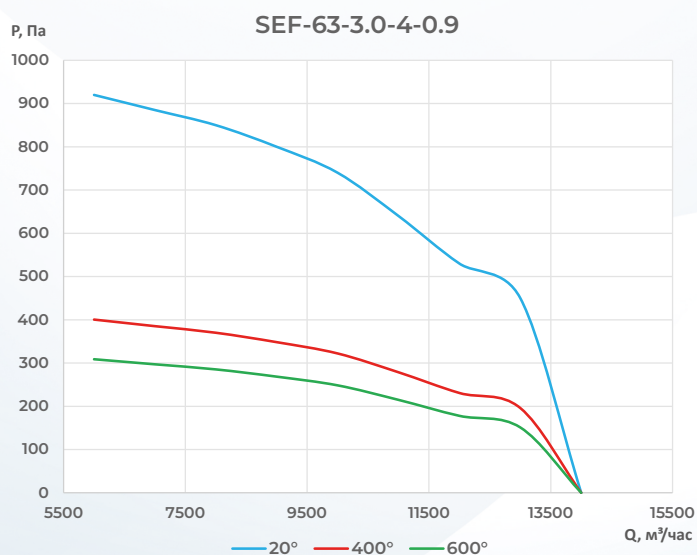
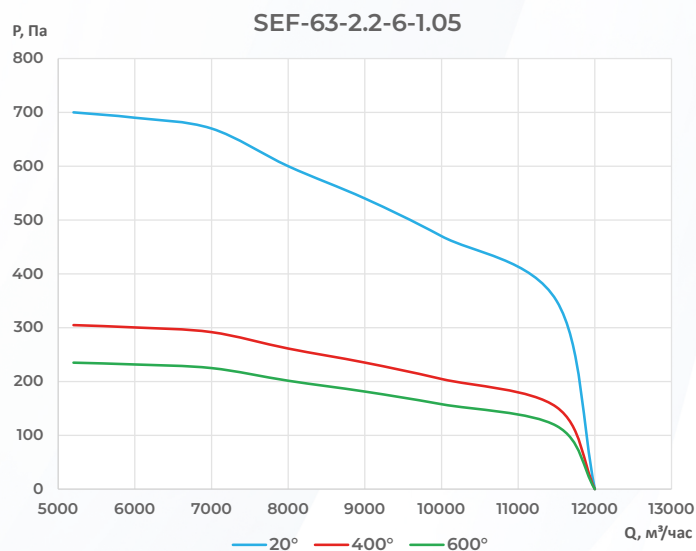
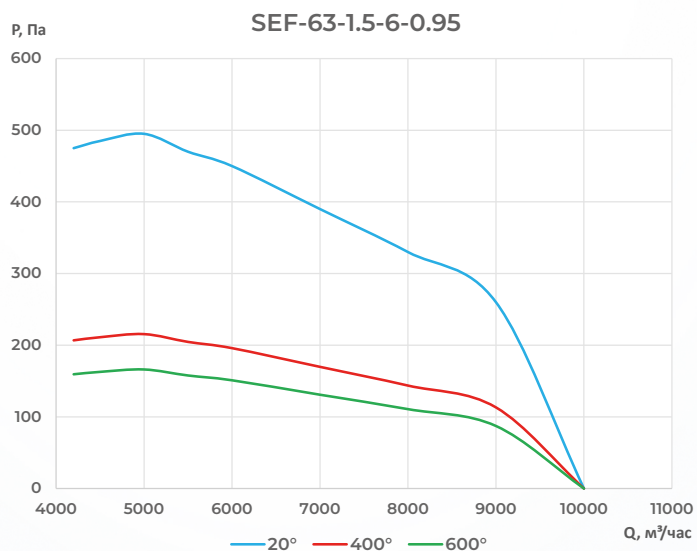
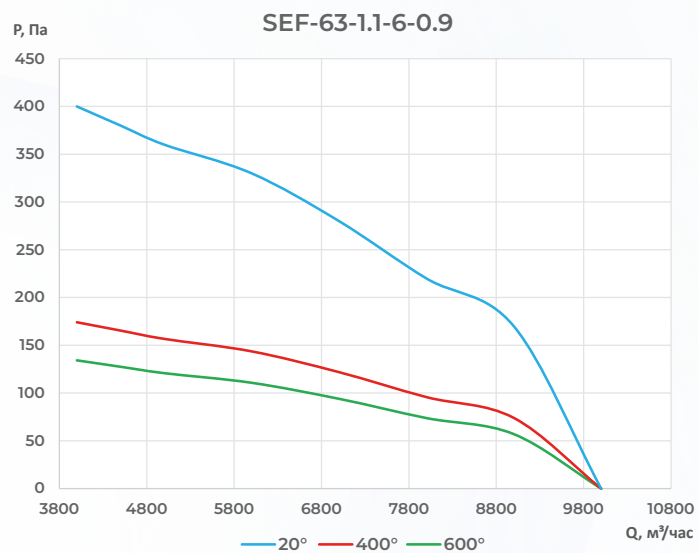
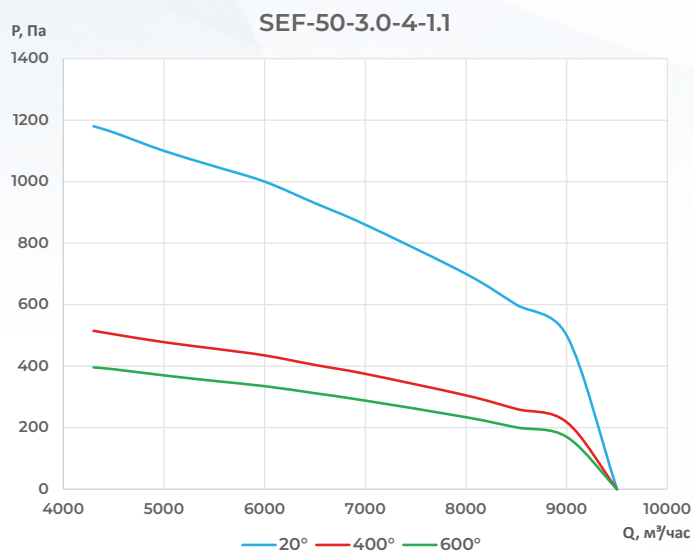
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

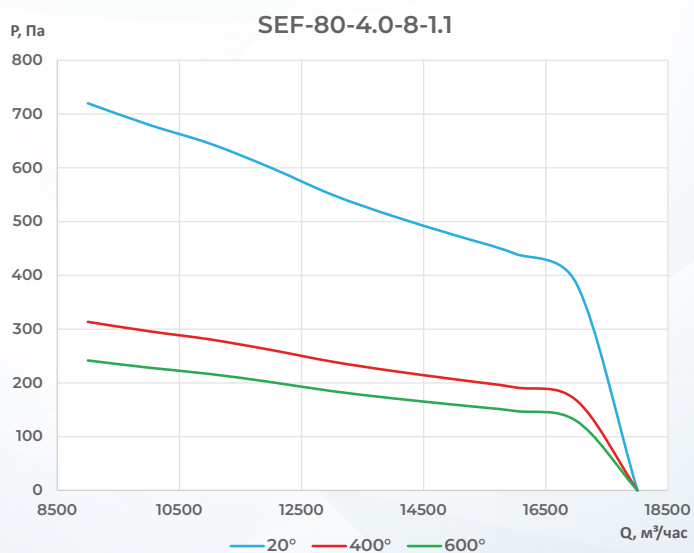
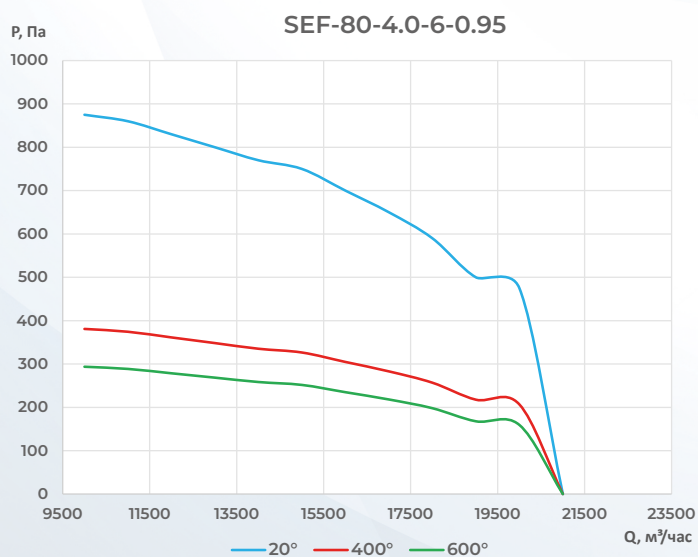
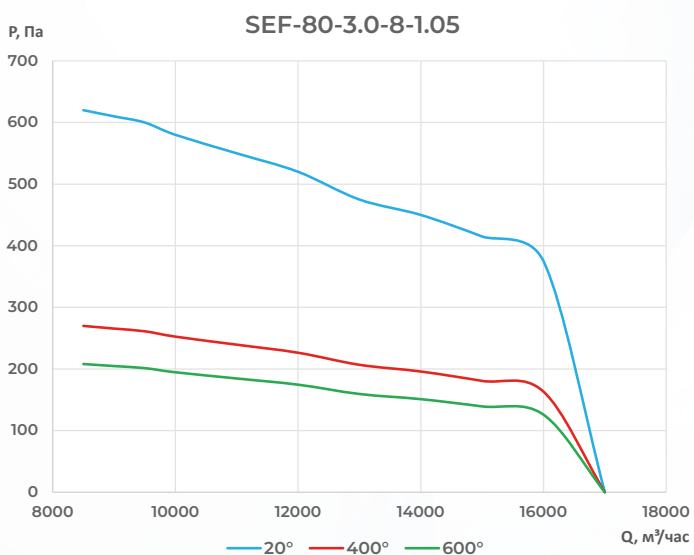
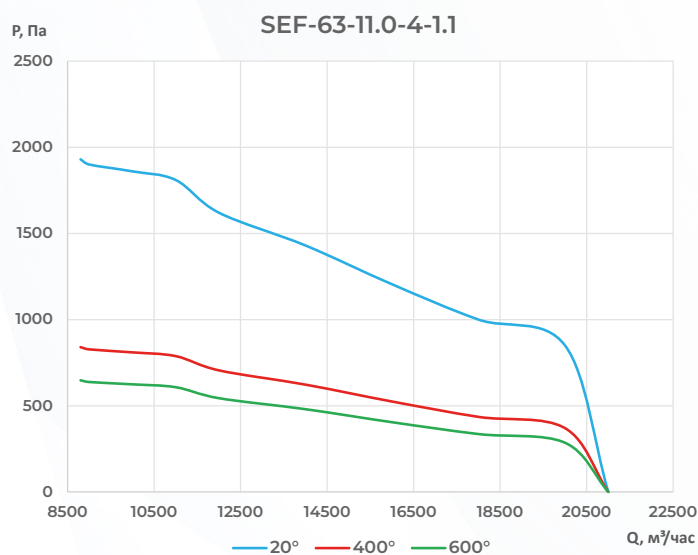
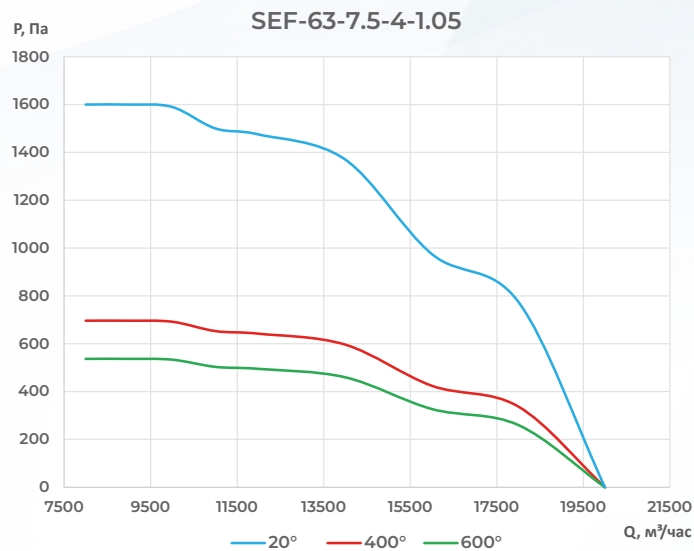
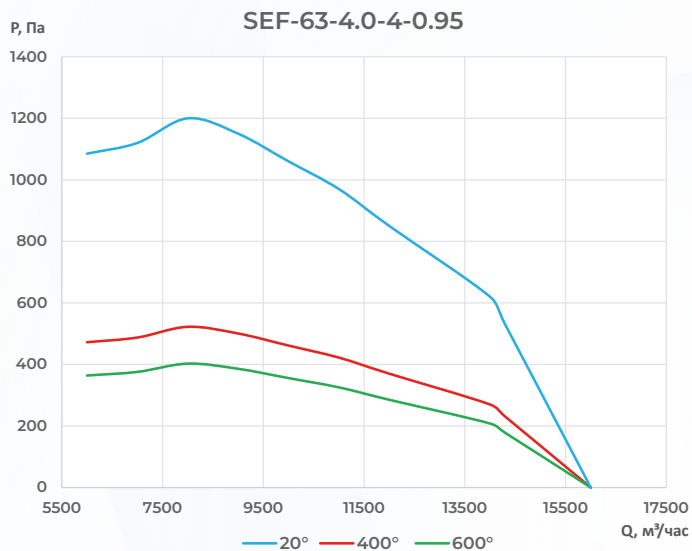
Вентиляторы в зависимости от их выполнения могут перемещать газы с температурой до 400°C в течение 120 мин (не менее) или с температурой до 600°C в течение 120 мин (не менее).

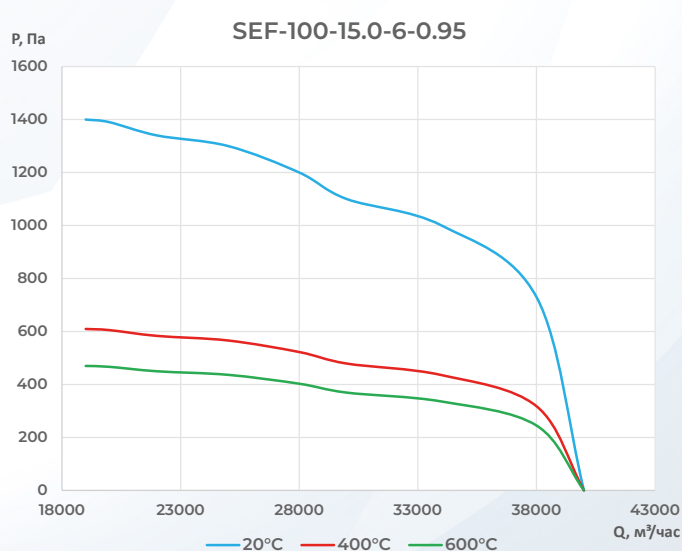
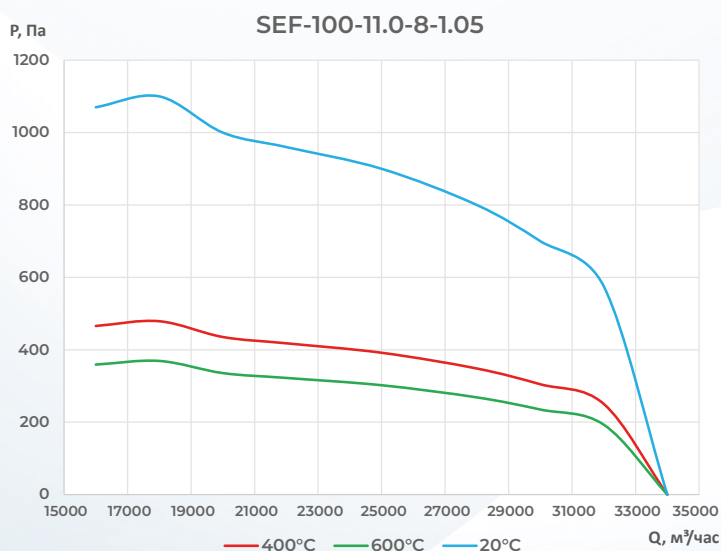
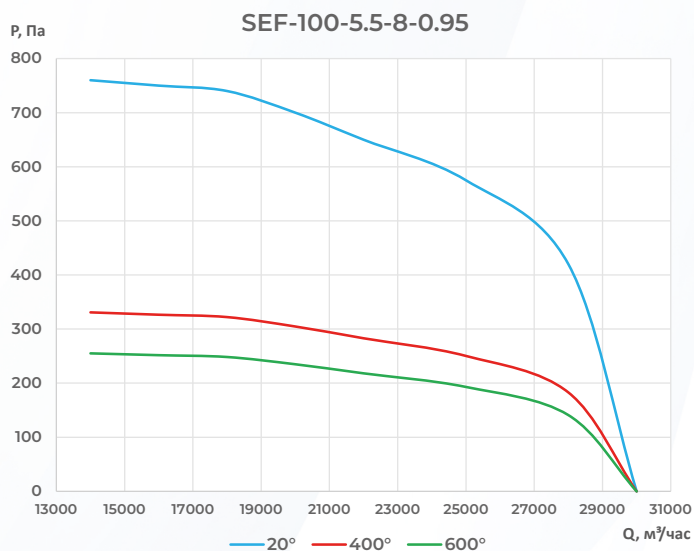
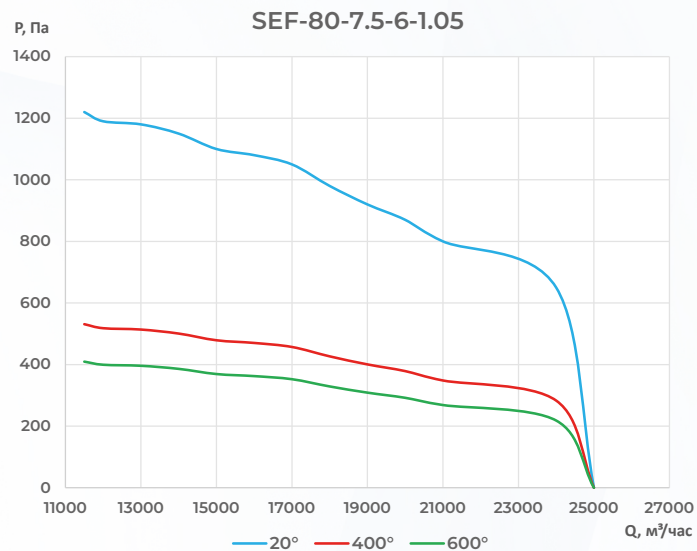
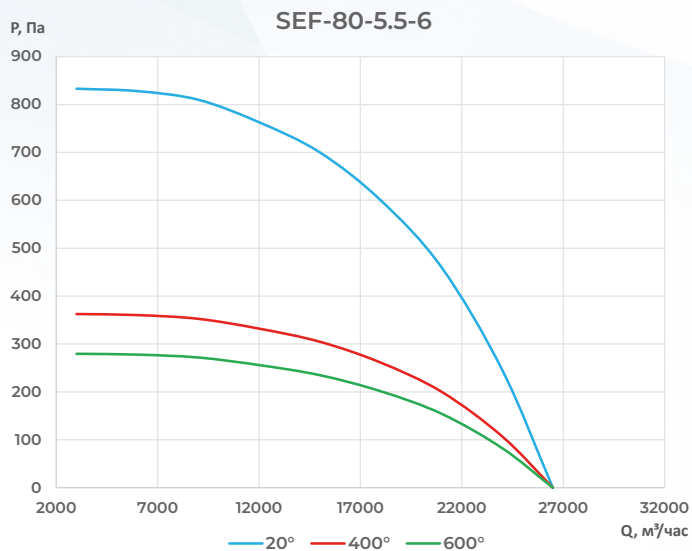
Среднее квадратическое значение виброустойчивости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов должно превышать 2 мм/с. Вентилятор устанавливается вне зоны длительного пребывания людей.

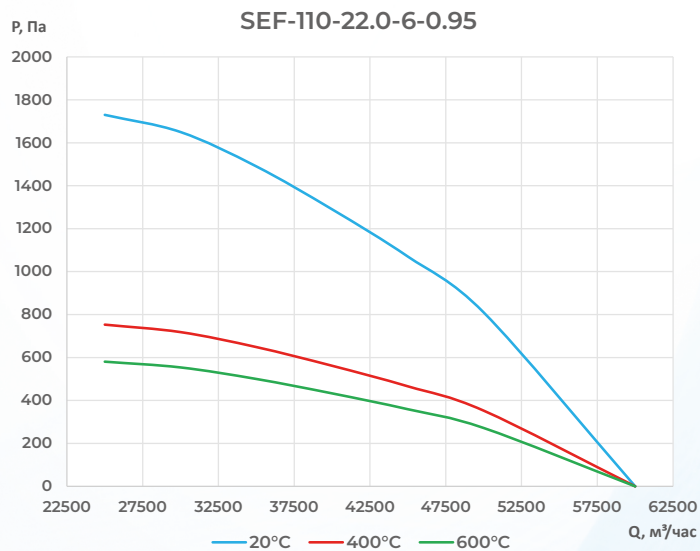
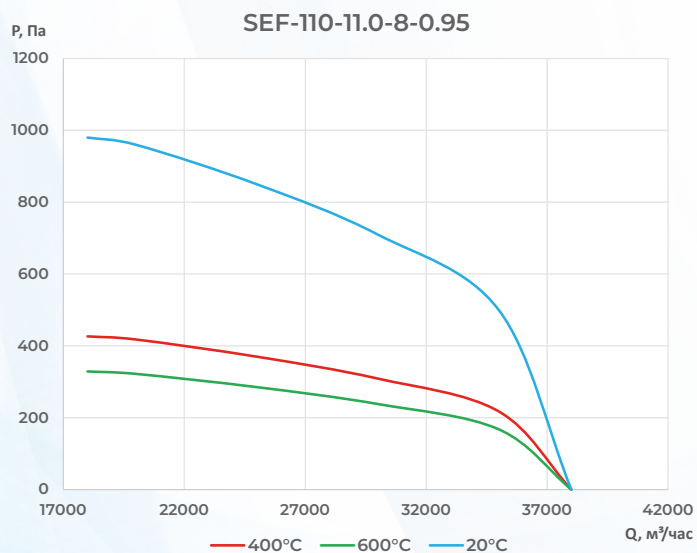
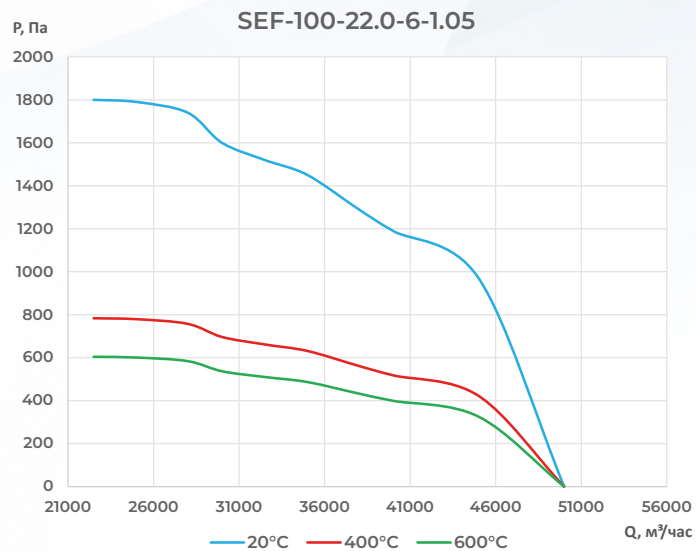
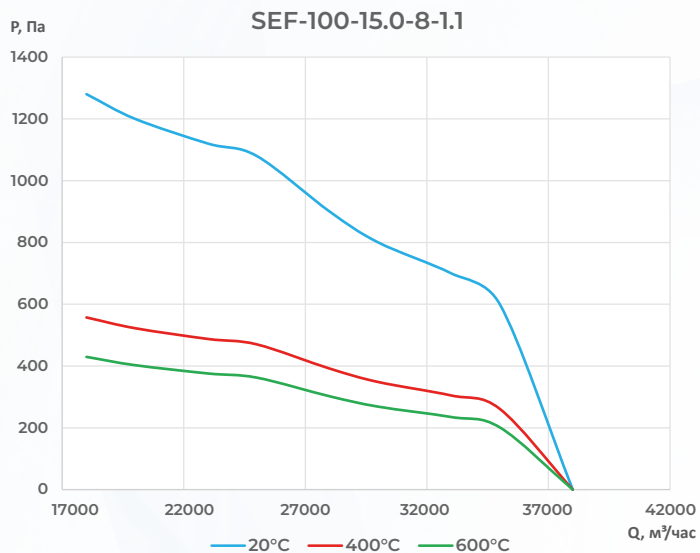






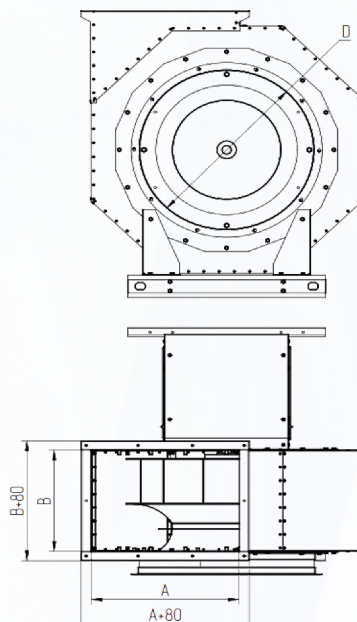




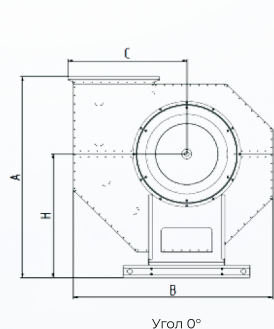


ГАБАРИТНЫЕ И РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

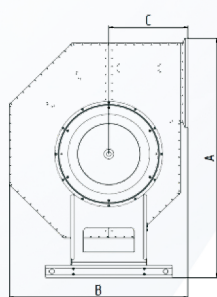
Название	Входной фланец, D	A, мм	B, мм
SEF-40	449	315	254
SEF-45	499	360,5	280
SEF-50	560	400	320
SEF-56	630	450	350
SEF-63	709	504	400
SEF-71	709	570	450
SEF-80	799	640	500
SEF-90	899	721	570
SEF-100	1000	810	630
SEF-110	1119	890	790
SEF-112	1123	890	790



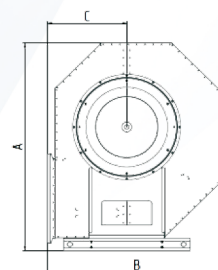
Название	Габарит H мм.	Угол 0°			Угол 90°			Угол 270°		
		Габарит A мм.	Габарит B мм.	Габарит C мм.	Габарит A мм.	Габарит B мм.	Габарит C мм.	Габарит A мм.	Габарит B мм.	Габарит C мм.
SEF-40	515	854	775	482	996	726	338	850	726	338
SEF-45	580	958	887	545	1125	822	378	962	822	378
SEF-50	640	1058	999	608	1248	919	418	1070	919	418
SEF-56	705	1164	1111	672	1377	1015	460	1184	1015	460
SEF-63	805	1310	1240	745	1550	1125	505	1340	1125	505
SEF-71	895	1455	1395	834	1730	1259	560	1496	1259	560
SEF-80	1000	1625	1576	937	1937	1414	625	1680	1414	625
SEF-90	1085	1782	1775	1050	2135	1584	696	1850	1584	696
SEF-100	1212	1988	1998	1177	2390	1777	777	2073	1777	777
SEF-112	1332	2183	2204	1295	2627	1955	851	2281	1955	851



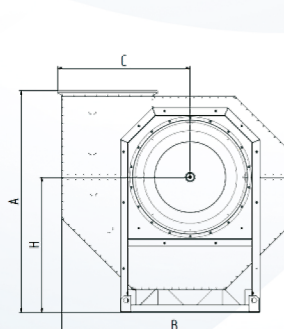
Угол 0°



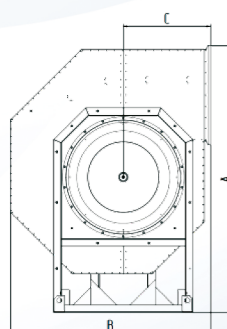
Угол 90°



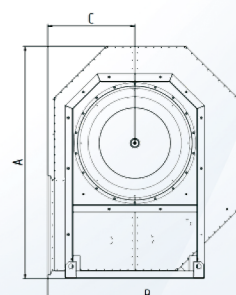
Угол 270°



Угол 0°



Угол 90°



Угол 270°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер вентиляторов	Количество полюсов	Нном, кВт	Двигатель	Масса	ØF/Øн РК	Обороты	Расход воздуха, макс.
SEF 40	4	0,37	AIP63B4	71,4	0,9	1500	3500
SEF 40	4	0,55	AIP71A4	73,7	0,95	1500	4000
SEF 40	4	0,75	AIP71B4	75	1,05	1500	4400
SEF 40	4	1,1	AIP80A4	79	1,1	1500	5000
SEF 40	2	4	AIP100S2	104	1,0	2880	8500
SEF 45	4	1,1	AIP80A4	118	1	1390	6900
SEF 45	2	7,5	AIP112M2	140	1	2895	14416
SEF 50	4	1,1	AIP80A4	105	0,9	1390	7500
SEF 50	4	1,5	AIP80B4	119,8	0,95	1400	8000
SEF 50	4	1,5	AIP80B4	119	1	1400	10050
SEF 50	4	2,2	AIP90L4	111	1,05	1410	10000
SEF 50	6	1,1	AIP80B6	105	1,1	905	6500
SEF 50	4	3,0	AIP100S4	114	1,1	1410	9500
SEF 56	4	3	AIP100S4	156	1	1410	13950
SEF 63	6	1,1	AIP80B6	125	0,9	905	10000
SEF 63	4	3,0	AIP100S4	134,0	0,9	1410	14000
SEF 63	6	1,5	AIP90L6	131,2	0,95	920	10000
SEF 63	4	5,5	AIP112M4	195	1,0	1440	19600
SEF 63	4	5,5	AIP112M4	192,1	1,0	1440	19600
SEF 63	6	2,2	AIP100L6	141,3	1,05	935	12000
SEF 63	4	7,5	AIP132S4	172,0	1,05	1450	20000
SEF 63	6	3,0	AIP112MA6	114,0	1,1	960	14000
SEF 63	4	11	AIP132M4	191,0	1,1	1460	21000
SEF 71	4	11	AIP132M4	266	1	1460	28700
SEF 80	6	4	AIP112MB6	262,3	0,95	960	16000
SEF 80	6	5,5	AIP132S6	338	1	960	26485
SEF 80	8	3,0	AIP112MB8	245,3	1,05	750	17000
SEF 80	6	7,5	AIP132M6	283,3	1,05	970	20000
SEF 80	8	4,0	AIP132S8	264	1,1	720	18000
SEF 80	6	11,0	AIP160S6	323,5	1,1	970	28000
SEF 80	4	15	AIP160S4	351	1,0	1460	40500
SEF 90	4	30	AIP180M4	621	1	1470	58515
SEF 90	6	11	AIP160S6	551	1	970	39200
SEF 100	8	5,5	AIP132M8	486	0,95	720	30000
SEF 100	6	15	AIP160M6	557,3	0,95	970	40000
SEF 100	6	15	AIP160M6	692,8	1,0	970	55000
SEF 100	8	11	AIP160M8	550	1,05	730	34000
SEF 100	6	22	AIP200M6	640,2	1,05	980	50000
SEF 100	8	15	AIP180M8	572,0	1,1	730	38000
SEF 110	8	11	AIP160M8	632,1	0,95	730	38000
SEF 110	6	22	AIP200M6	713,3	0,95	980	60000
SEF 110	6	30	AIP200I6	981	1,0	980	75500
SEF 112	6	45	AIP250S6	1180,6	1,0	980	85248

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SEF-M

Вентиляторы применяются в соответствии с требованиями ДБН В 2.5.67:2013 и ДБН В 1.1-7:2016 в системах вытяжной противодымной вентиляции для удаления возникающих продуктов горения (дыма и газов) при пожаре в постройках и сооружениях разного назначения.

ПРИМЕНЕНИЕ

SEF-M вентилятор стандартного исполнения для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, а также для перемещения воздуха и других газовых неагрессивных смесей в системах общеобменной вентиляции.

В зависимости от условий применения, вентиляторы могут производиться в следующих исполнениях:

○ SEF-M ВЕНТИЛЯТОР:

Стандартное исполнение для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, а также для перемещения воздуха и других газовых неагрессивных смесей в системах общеобменной вентиляции

○ SEF-M-E ВЕНТИЛЯТОР:

Взрывозащищенное исполнение

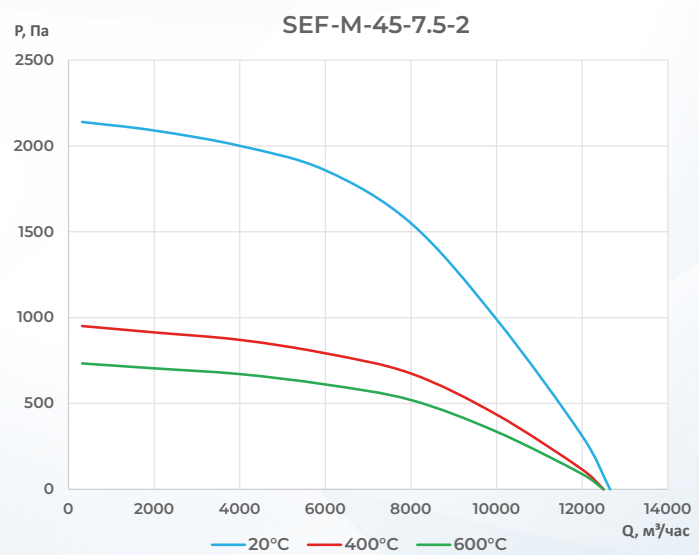
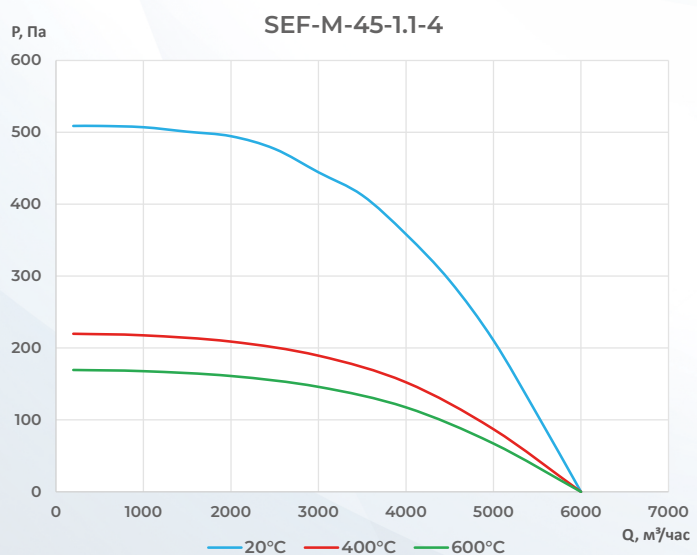
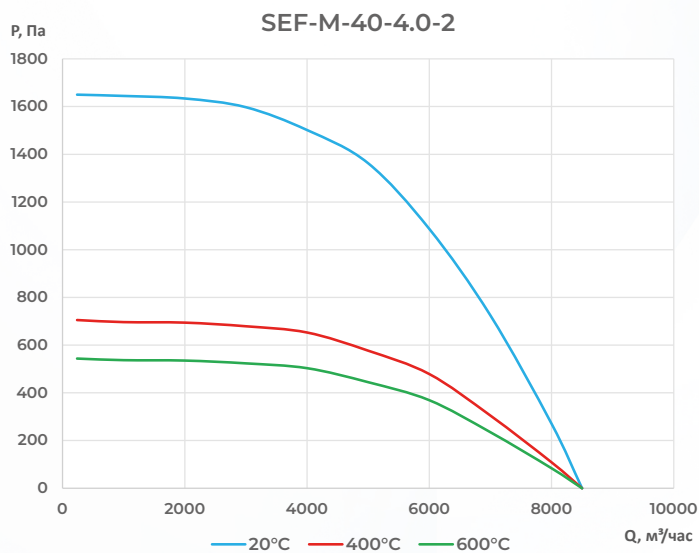
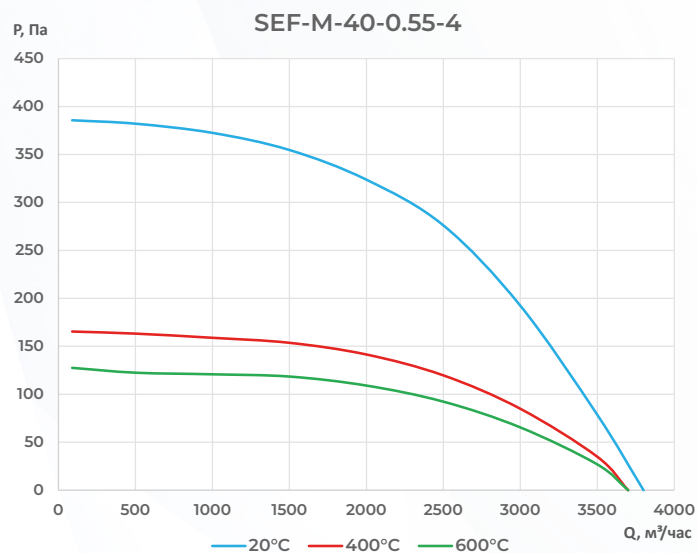
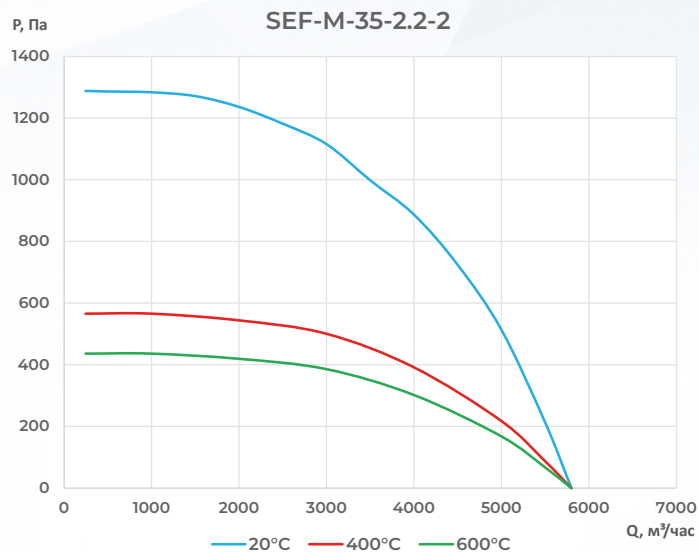
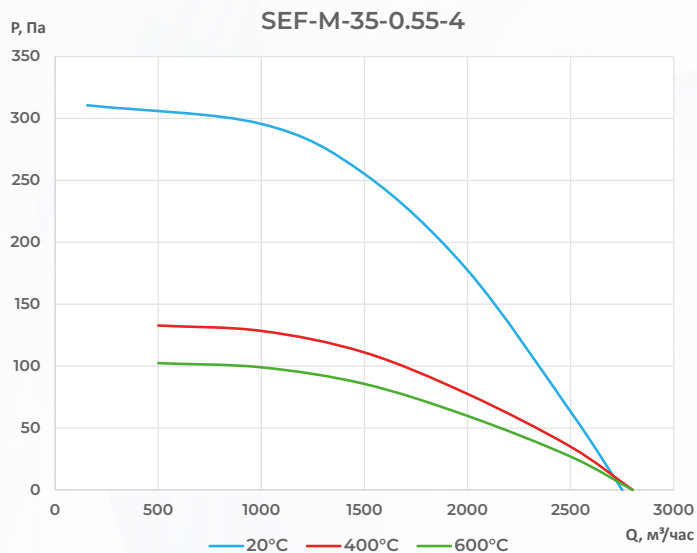
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

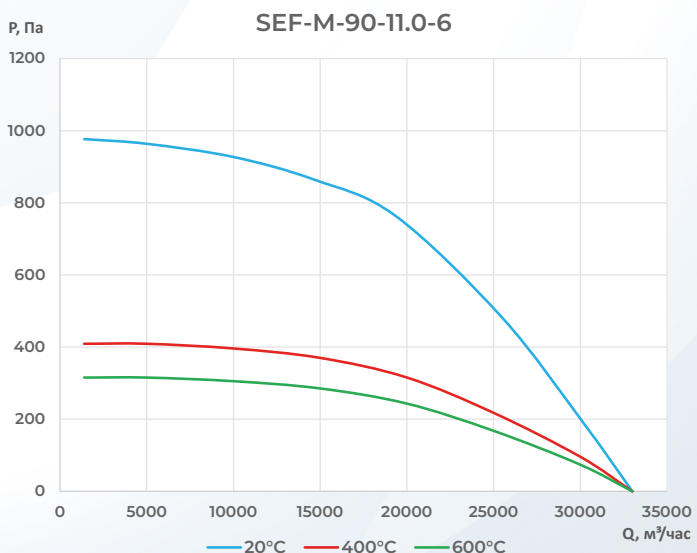
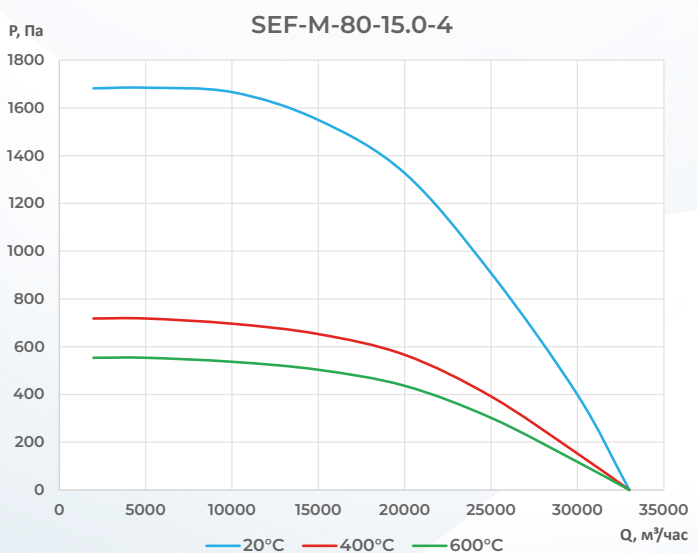
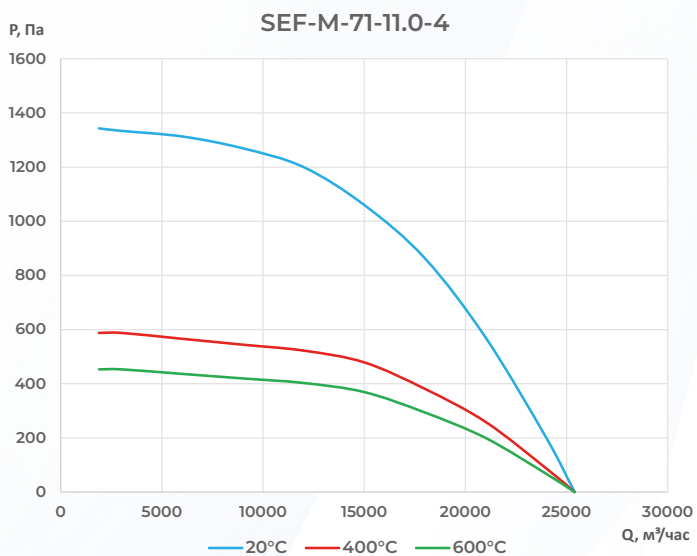
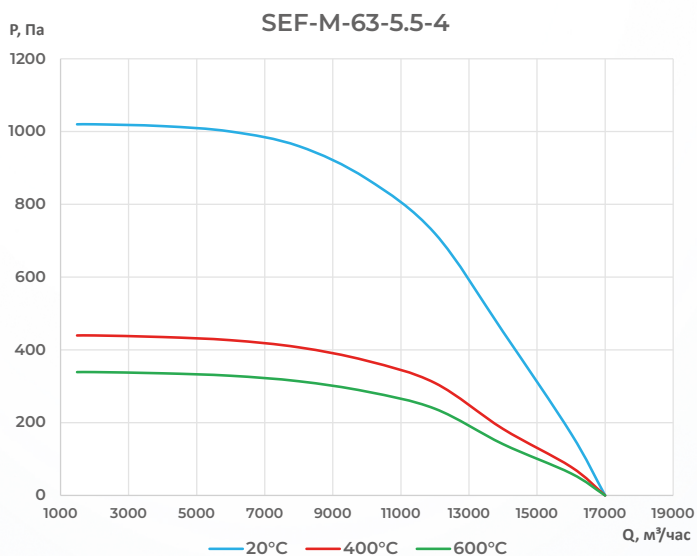
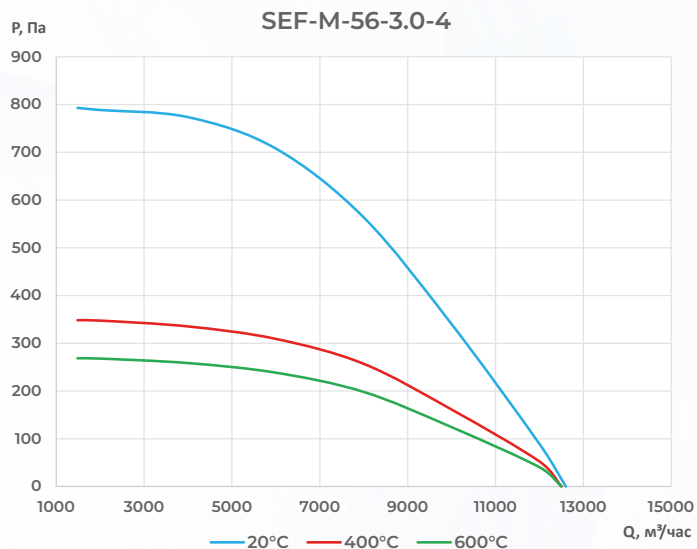
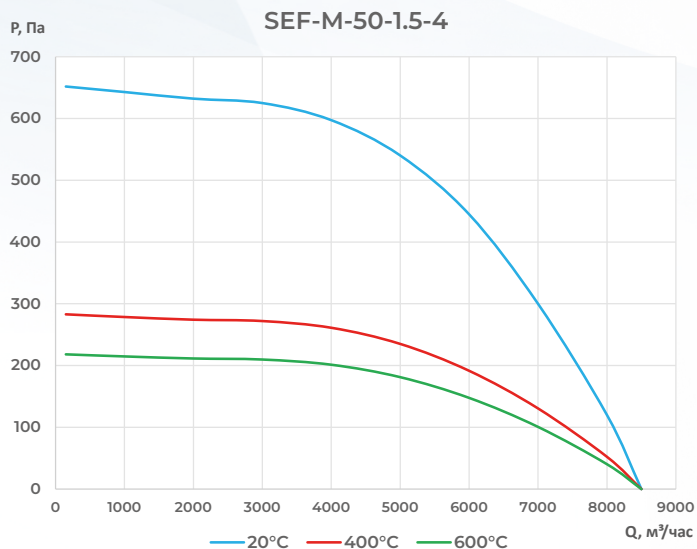
Вентиляторы в зависимости от их выполнения могут перемещать газы с температурой до 400°C в течение 120 мин (не менее) или с температурой до 600°C в течение 120 мин (не меньше).

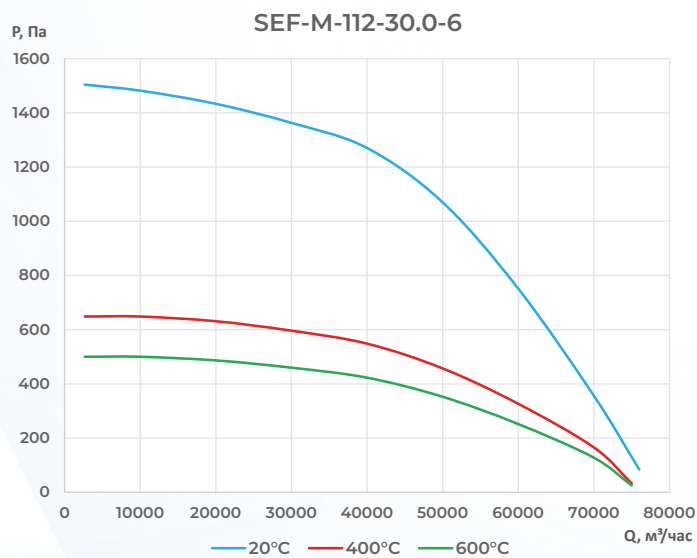
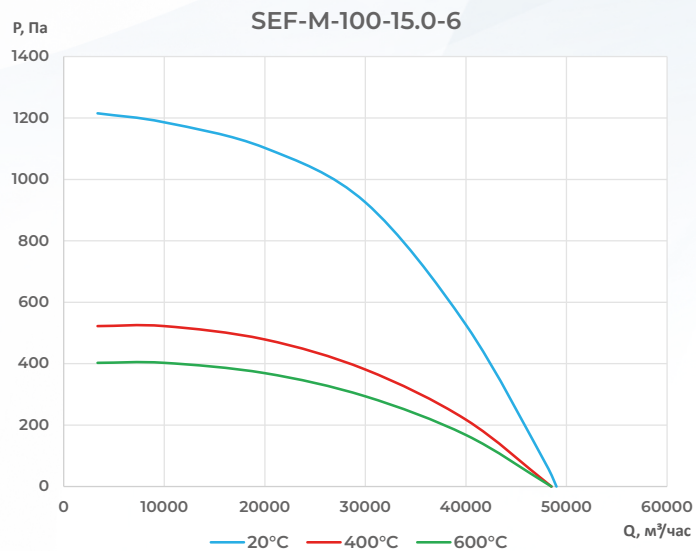
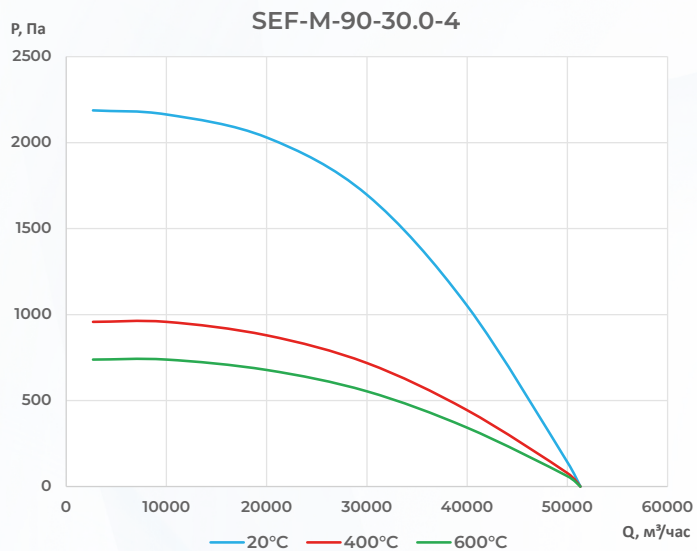
Среднее квадратическое значение виброустойчивости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов должно превышать 2 мм/с. Вентилятор устанавливается вне зоны длительного пребывания людей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

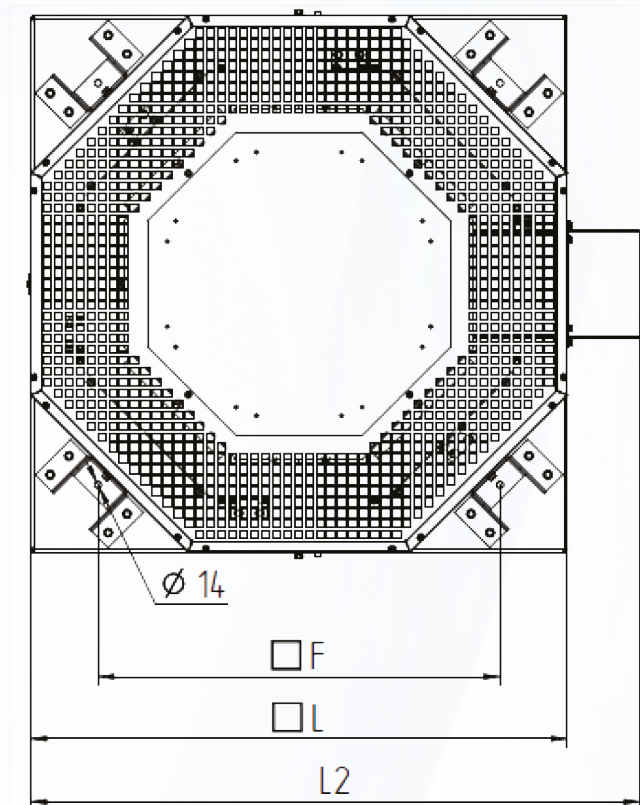
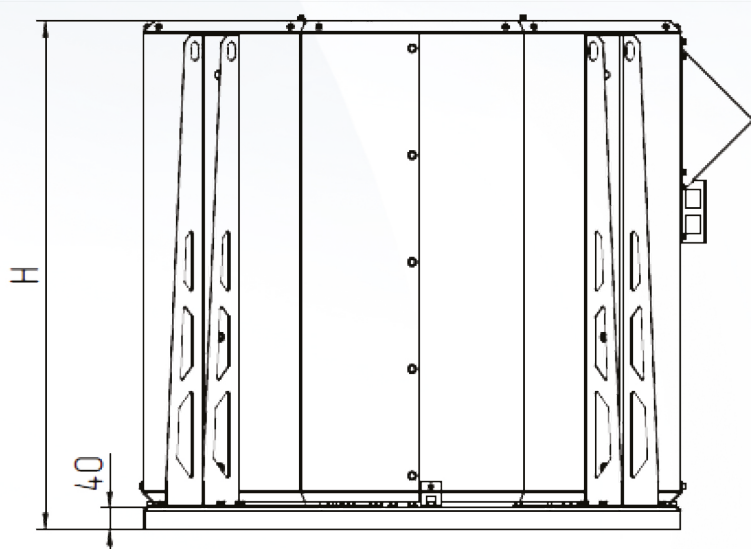
- Стакан монтажный;
- Поддон;
- Частотный преобразователь;
- Устройство плавного пуска;
- Автоматика управления.







ГАБАРИТНЫЕ И РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Типоразмер	Размеры, мм			
	L	L2	H	F
35	610	790	700	480
40	670	840	792	530
45	720	865	850	580
50	820	985	914	630
56	900	1070	936	690
63	1008	1144	955	755
71	1136	1290	1076	840
80	1280	1490	1203	1005
90	1440	1635	1388	1050
100	1600	1830	1453	1220
112	1792	2020	1601	1350

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Номинальный ток, А	Обороты, об/мин	Расход воздуха, м³/час	Вес, кг
35	2	2,2	4,85	2855	5800	62
	4	0,55	1,34	1431	2800	56
40	2	4	8,2	2880	8500	96
	4	0,55	1,34	1431	3800	67
45	2	7,5	14,9	2895	12650	126
	4	1,1	2,75	1390	6000	92
50	4	1,5	3,72	1400	8500	102
56	4	3	6,8	1410	12600	146
63	4	5,5	11,7	1440	17000	206
71	4	11	22,5	1460	25400	286
80	4	15	30	1460	33000	403
90	4	30	57,6	1470	51300	524
	6	11	24,5	970	33000	465
100	6	15	31,6	970	49000	580
112	6	45	59,3	980	76000	892

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ SEF-R

Вентиляторы применяются согласно требованиям ДБН В 2.5.67 и ДБН В 1.1-7 в системах вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения (дыма и газов), возникающих при пожаре в зданиях и сооружениях разного назначения.

ПРИМЕНЕНИЕ

SEF-R вентилятор стандартного исполнения для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, а также для перемещения воздуха и других газовых неагрессивных смесей в системах общеобменной вентиляции.

В зависимости от условий применения, вентиляторы могут производиться в следующих исполнениях:

○ SEF-R ВЕНТИЛЯТОР:

Стандартное исполнение для удаления продуктов горения, возникающих при пожаре, а также для перемещения воздуха и других газовых неагрессивных смесей в системах общеобменной вентиляции

○ SEF-R-E ВЕНТИЛЯТОР:

Взрывозащищенное исполнение

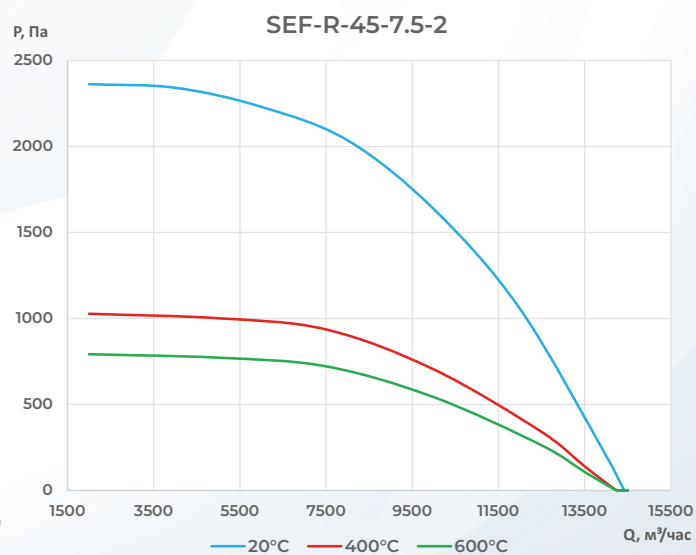
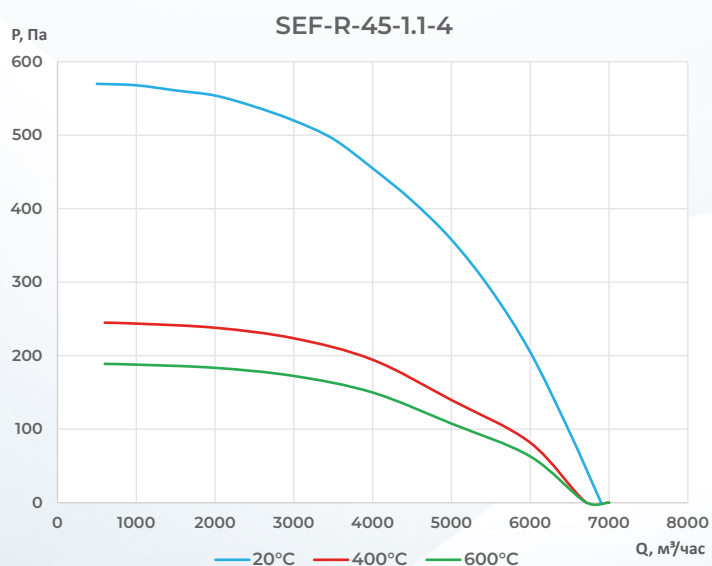
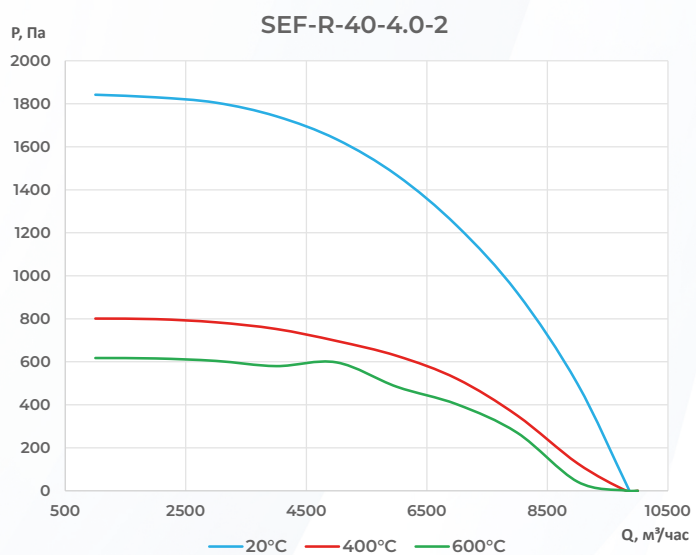
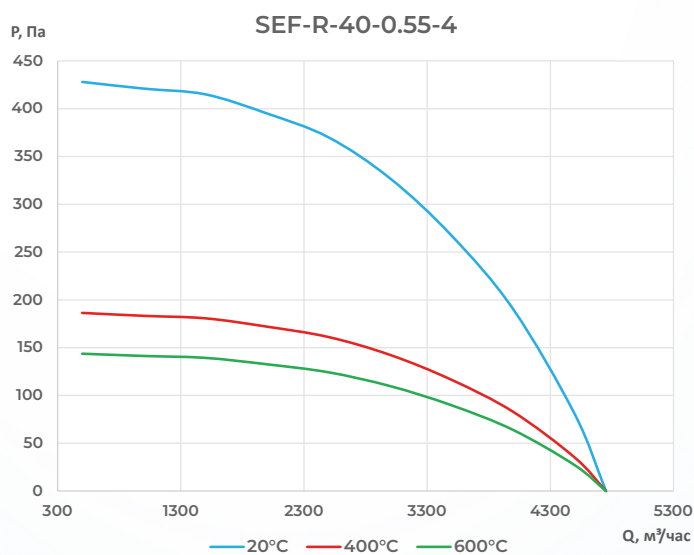
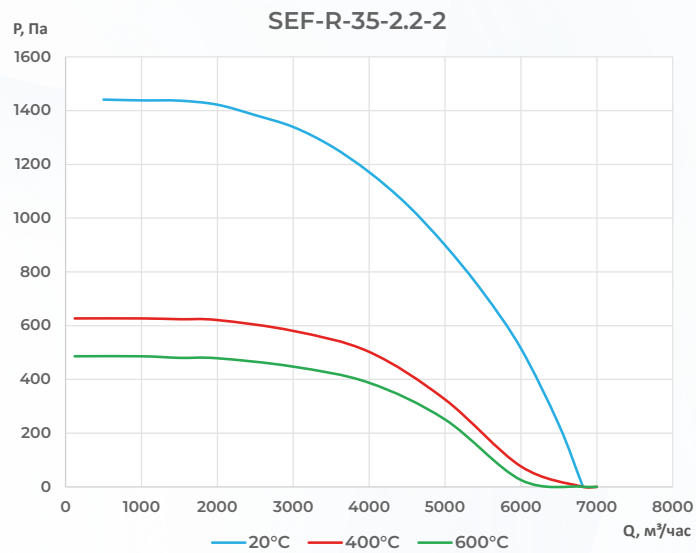
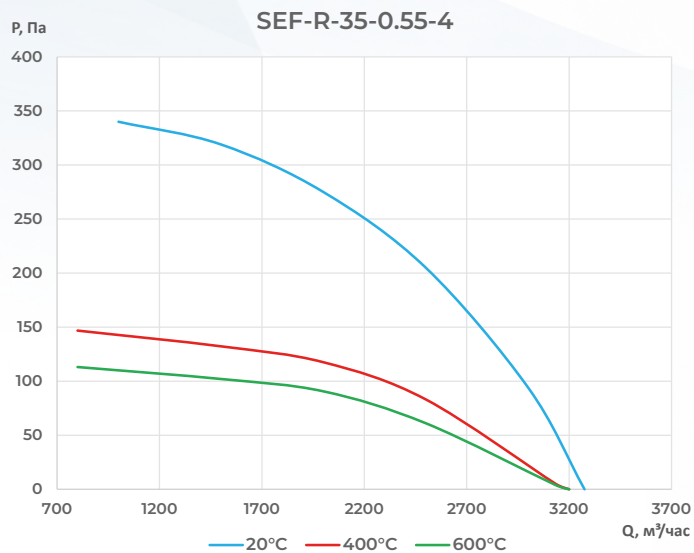
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

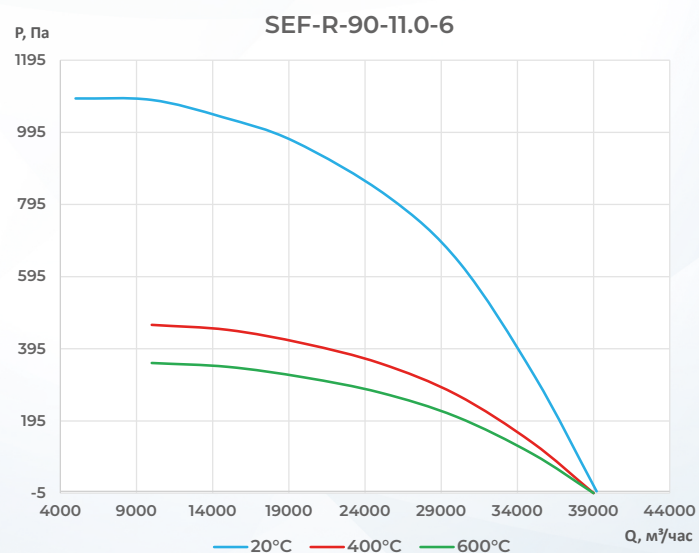
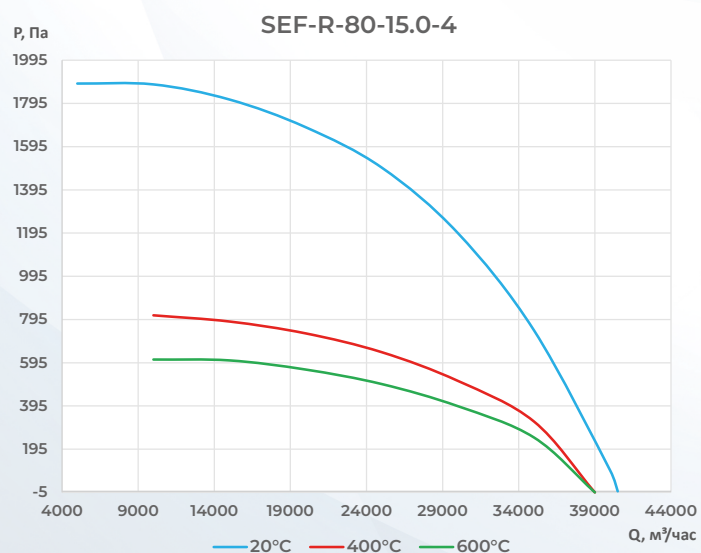
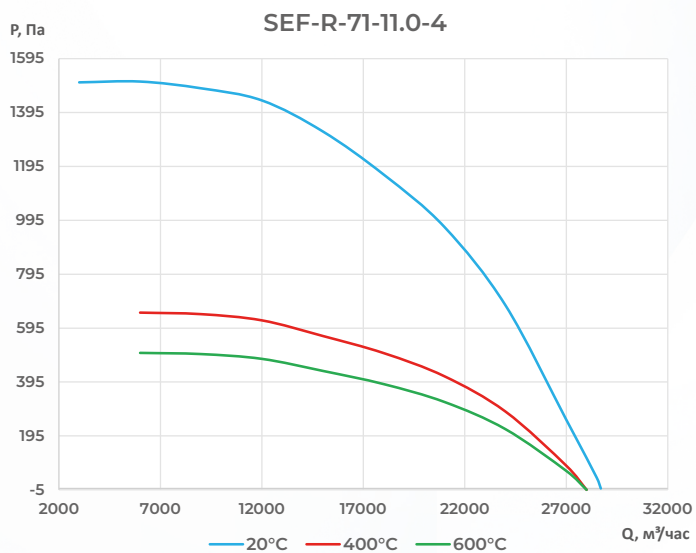
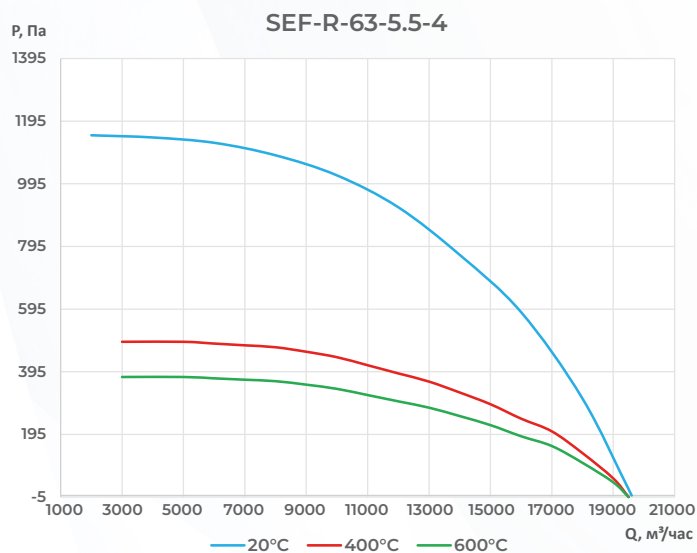
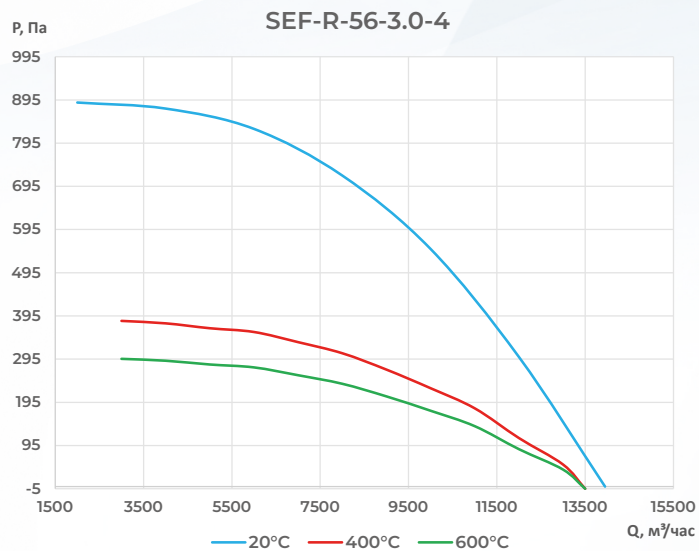
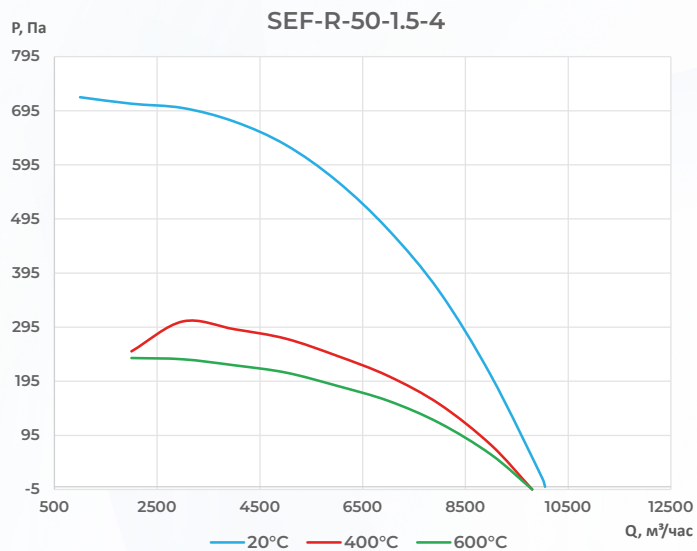
Вентиляторы в зависимости от их выполнения могут перемещать газы с температурой до 400°C в течение 120 мин (не менее) или с температурой до 600°C в течение 120 мин (не меньше).

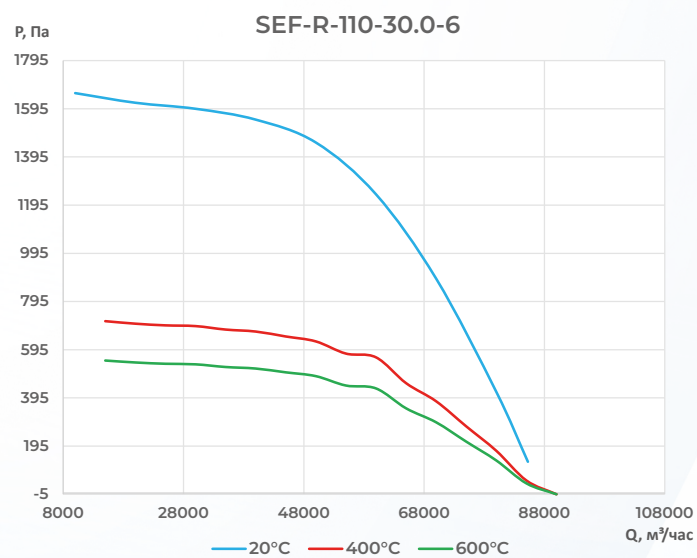
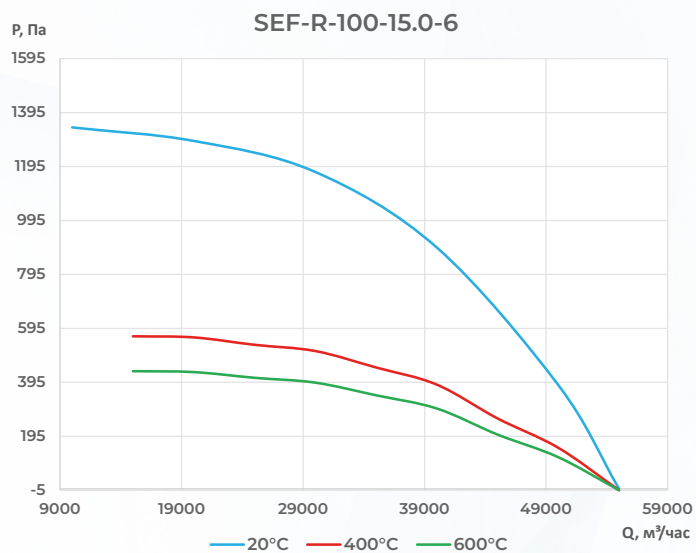
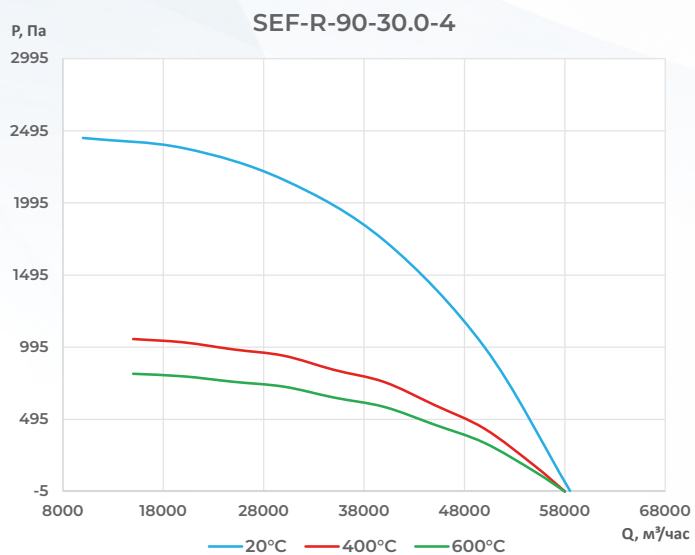
Среднее квадратическое значение виброустойчивости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов должно превышать 2 мм/с. Вентилятор устанавливается вне зоны длительного пребывания людей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

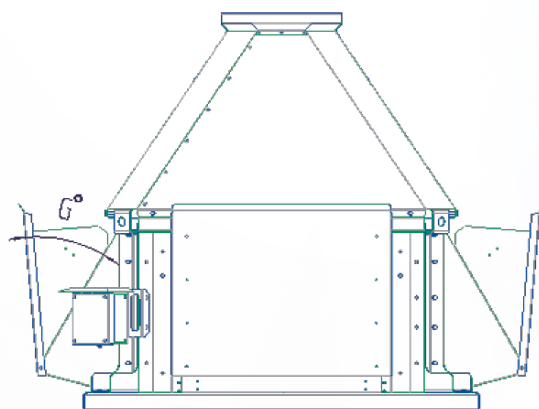
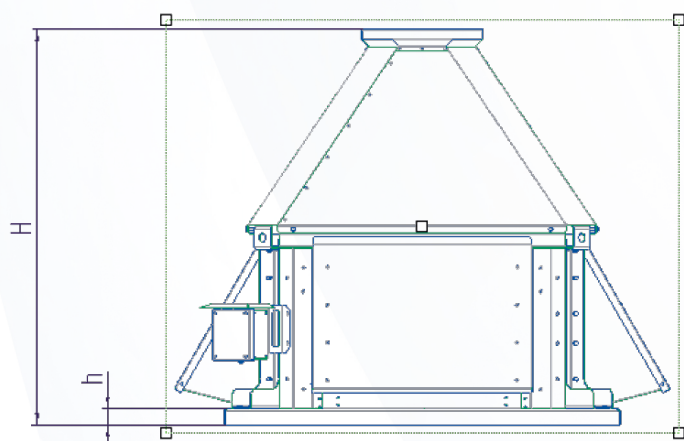
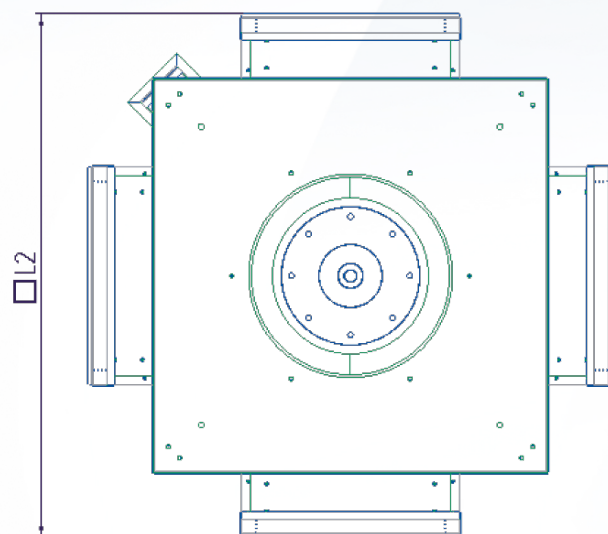
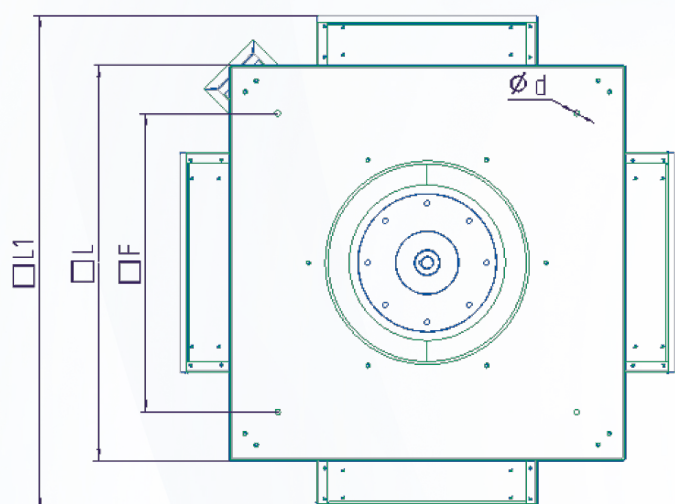
- Стакан монтажный;
- Поддон;
- Частотный преобразователь;
- Устройство плавного пуска;
- Автоматика управления.







ГАБАРИТНЫЕ И РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Типоразмер вентиляторов		35	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
Размеры	H, мм	661	750	830	750	847	937	1064	1217	1402	1343	1615
	h, мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	L1, мм	792	876	1003	1131	1228	1360	1516	1778	1970	2210	2514
	L2, мм	831	921	710	1076	1168	1290	1437	1684	1862	2095	2374
	L, мм	620	670	720	820	880	950	1100	1250	1300	1470	1600
	F, мм	480	530	580	630	690	755	840	1005	1050	1220	1350
	d, мм	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	G, град	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер вентиляторов	Число полюсов	Нном, кВт	Номинальный ток, А	Обороты, об/мин	Расход воздуха, м³/час	Вес, кг
35	2	2,2	4,85	2855	6800	62
	4	0,55	1,34	1431	3200	56
40	2	4	8,2	2880	9800	96
	4	0,55	1,34	1431	4800	67
45	2	7,5	14,9	2895	14300	126
	4	1,1	2,75	1390	6700	92
50	4	1,5	3,72	1400	9800	102
56	4	3	6,8	1410	13500	146
63	4	5,5	11,7	1440	19500	206
71	4	11	22,5	1460	28000	286
80	4	15	30	1460	40000	403
90	4	30	57,6	1470	58000	524
	6	11	24,5	970	42000	465
100	6	15	31,6	970	55500	580
112	6	30	59,3	980	85500	892

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СЕРИИ AF

Вентиляторы устанавливаются в приточных вентиляционных системах для избыточного давления и притока атмосферного воздуха в помещениях.

ПРИМЕНЕНИЕ

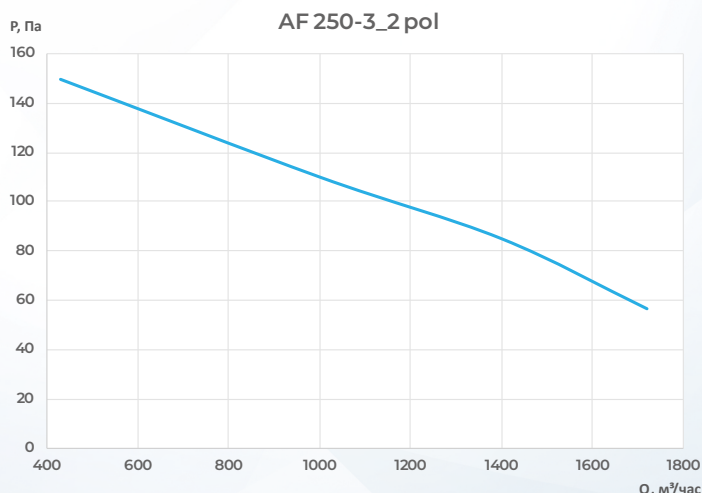
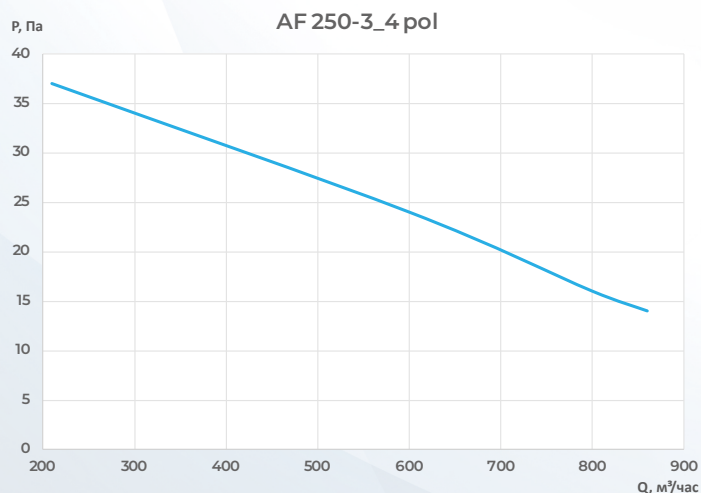
Вентиляторы используются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления жилых, общественных и производственных зданий с сетью воздуховодов.

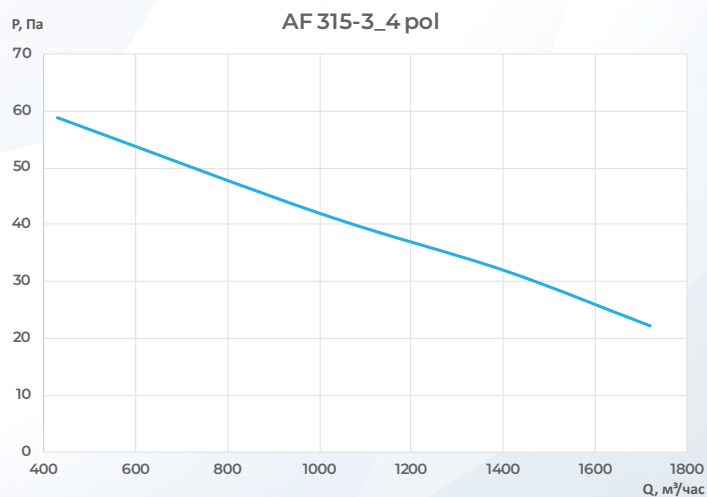
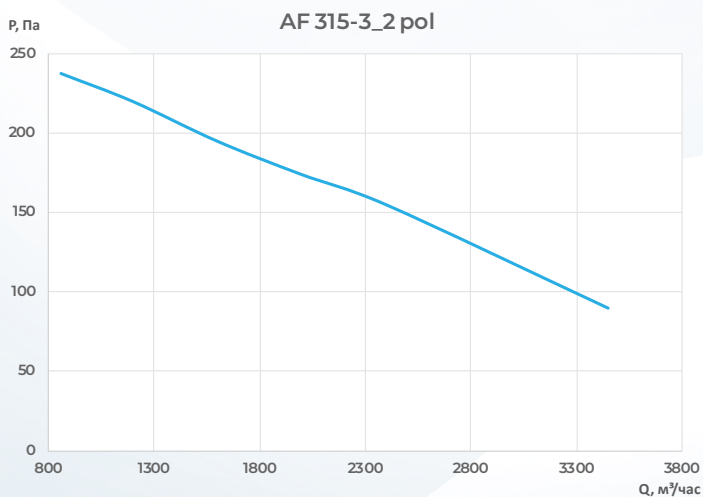
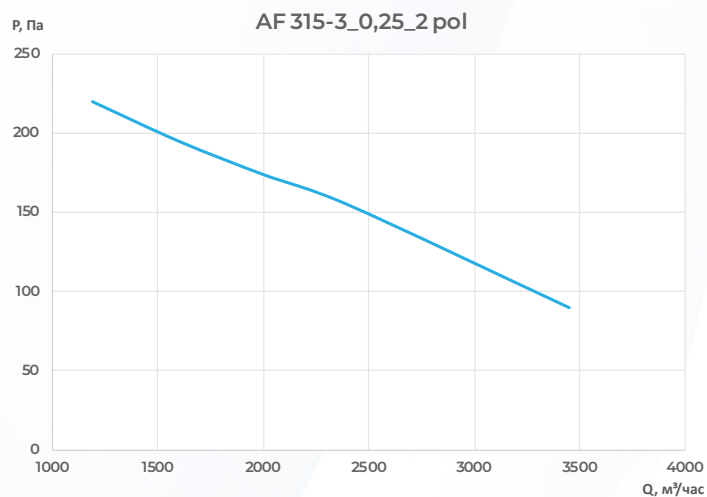
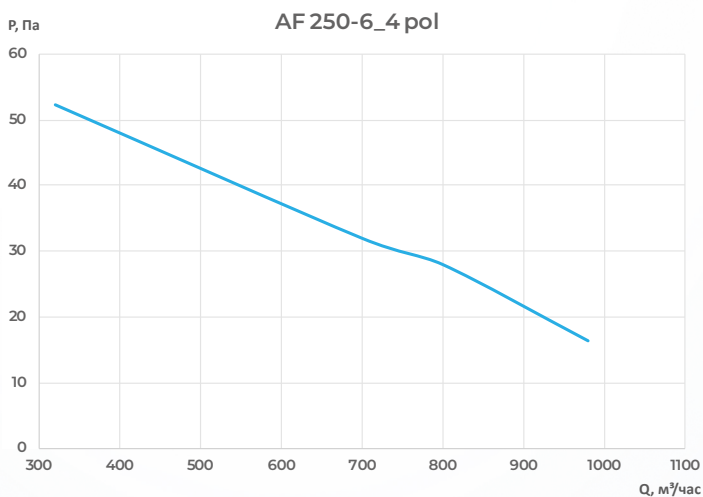
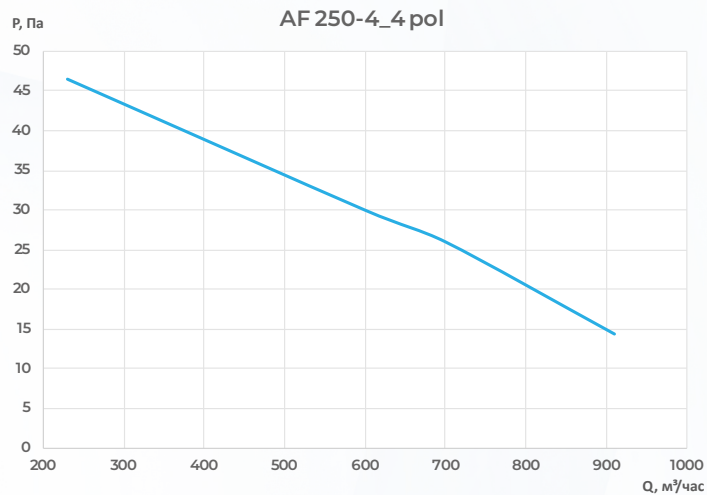
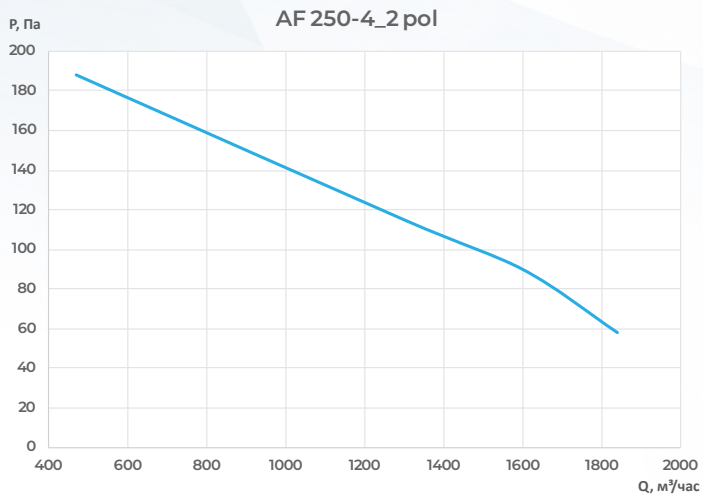
ОСОБЕННОСТИ:

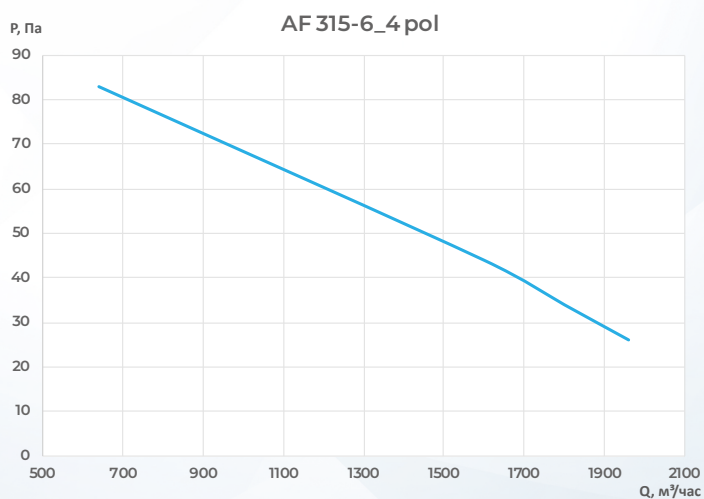
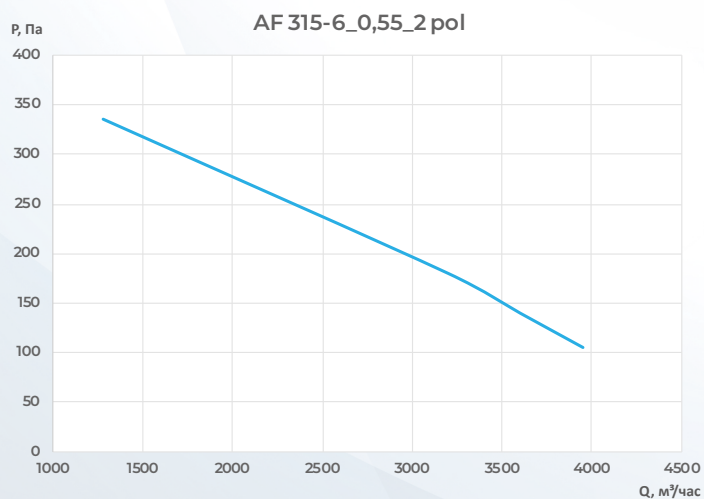
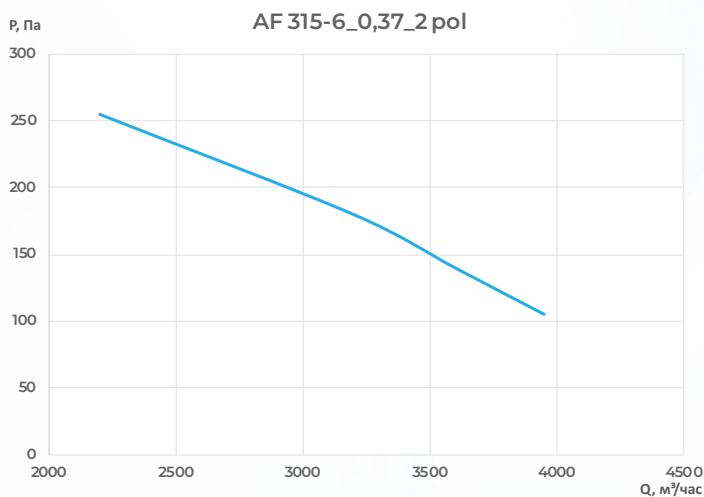
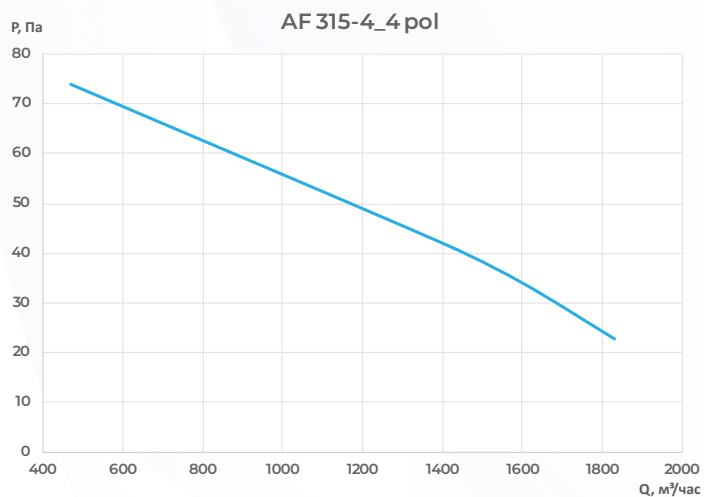
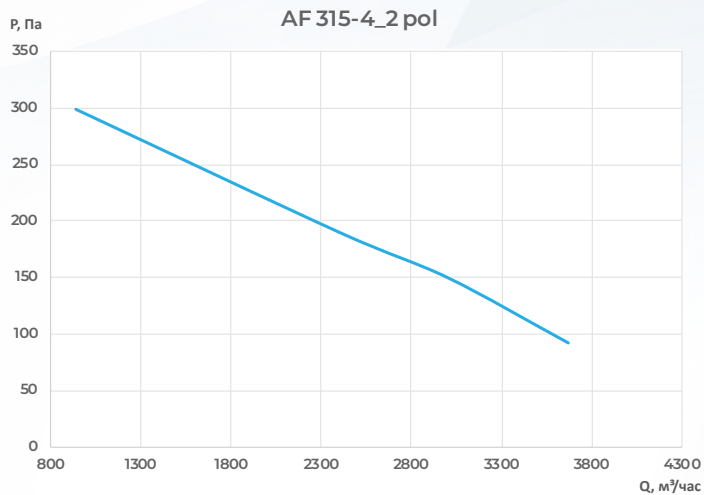
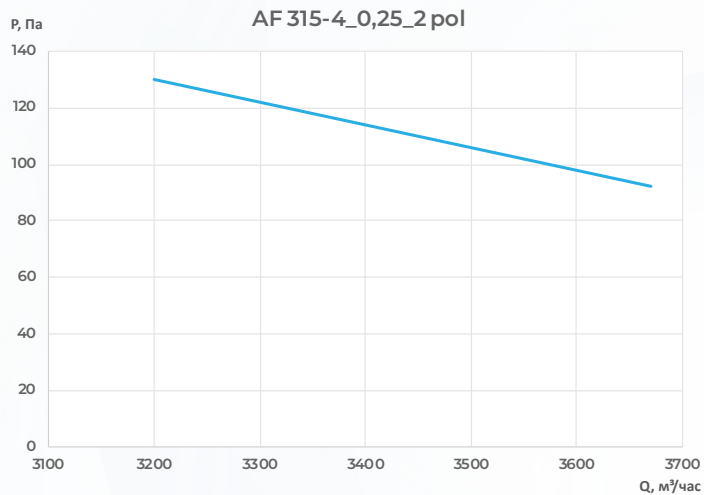
- При выборе приводного электродвигателя необходимо учитывать его климатическое исполнение и категорию размещения, отвечающих условиям эксплуатации оборудования.
- Параллельная работа нескольких вентиляторов без регулирующих элементов сети не рекомендуется.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродным сталям не выше агрессивности воздуха, а также содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 10 мг/м³.

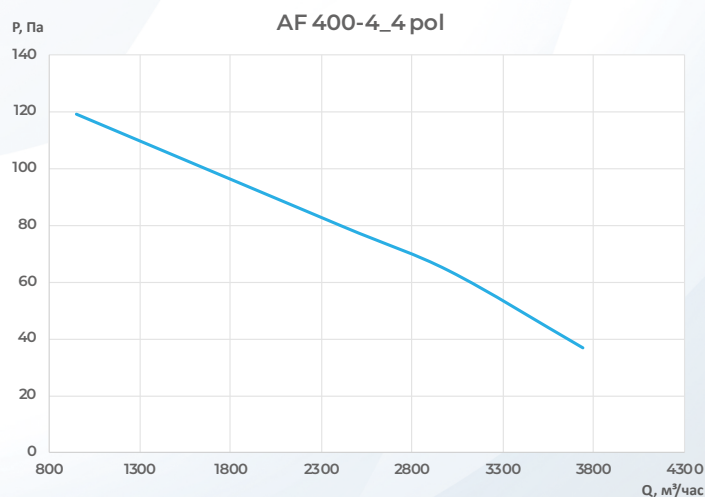
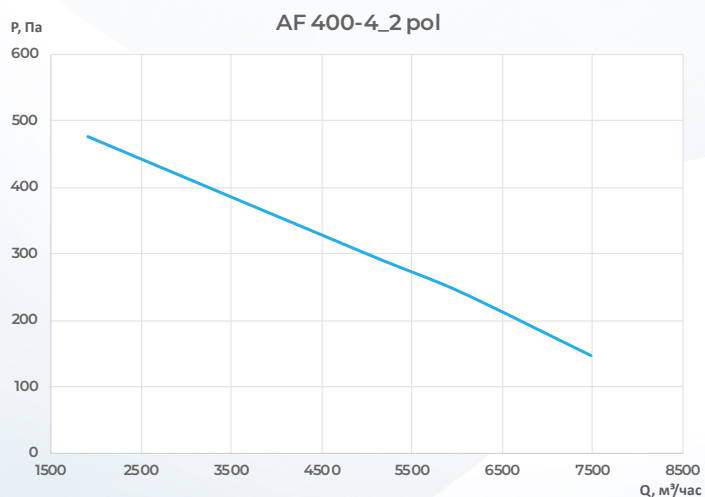
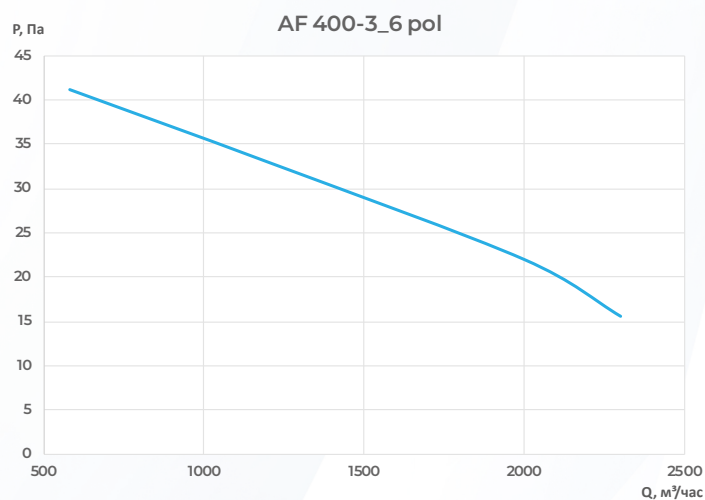
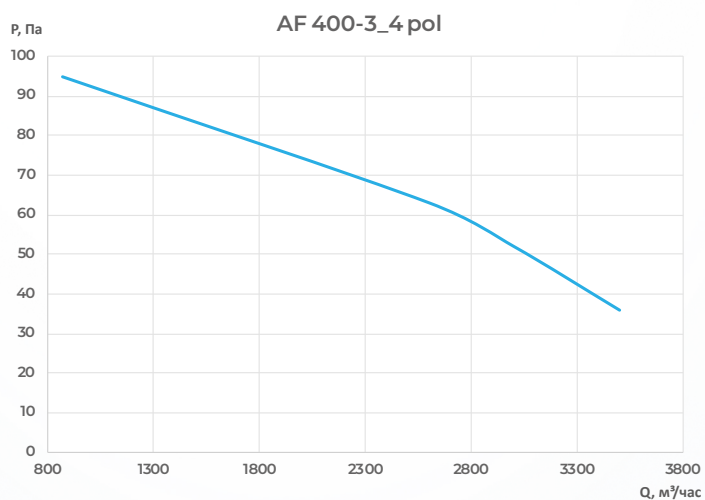
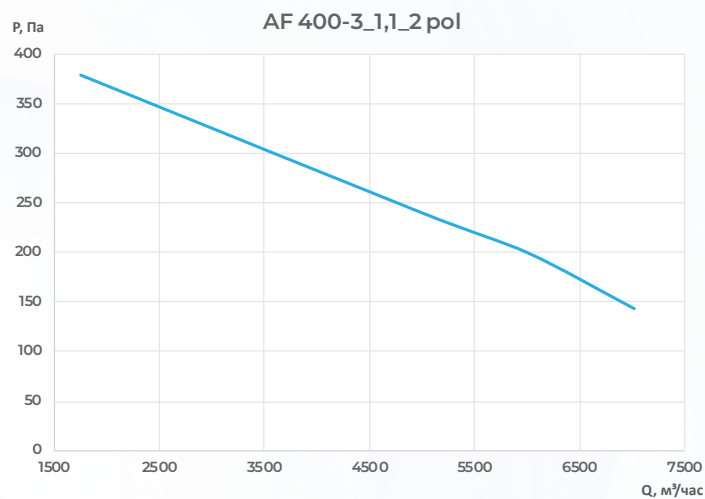
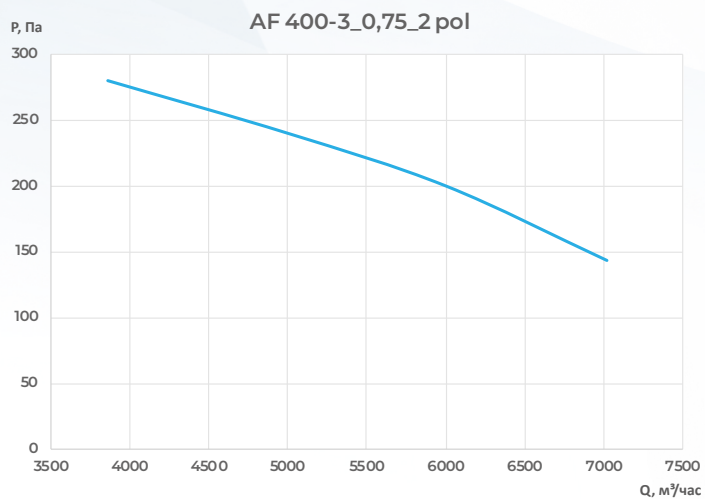
Вентиляторы состоят из корпуса, круглого сечения внутри которого находится рабочее колесо с лопастями.

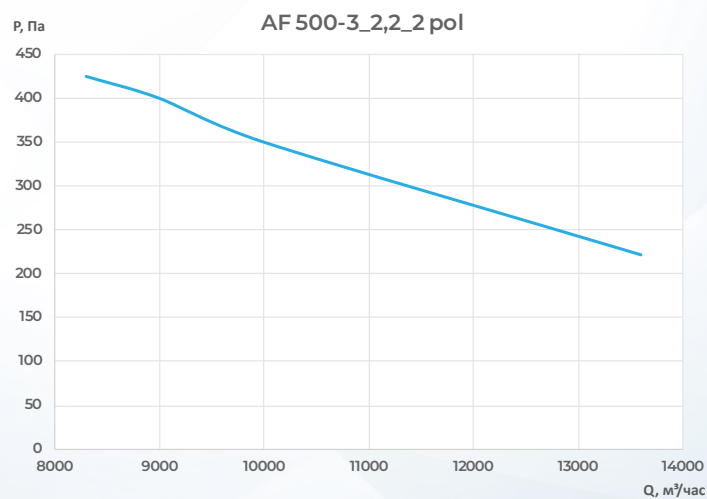
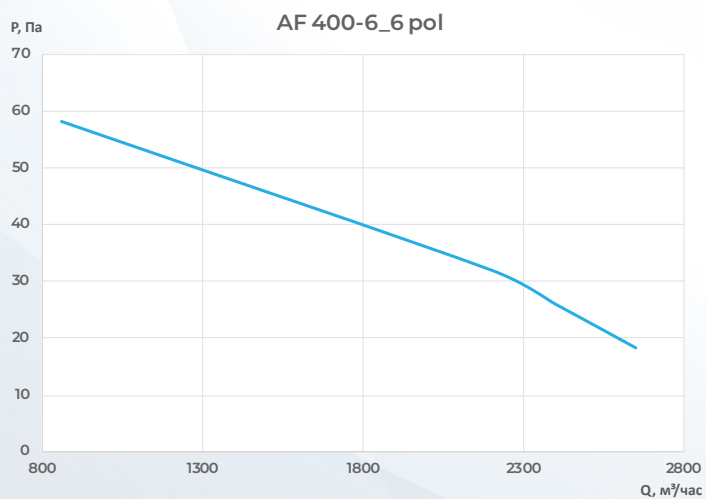
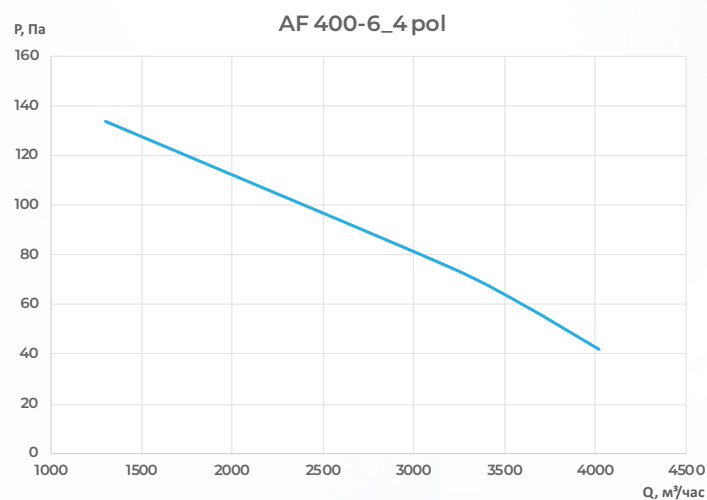
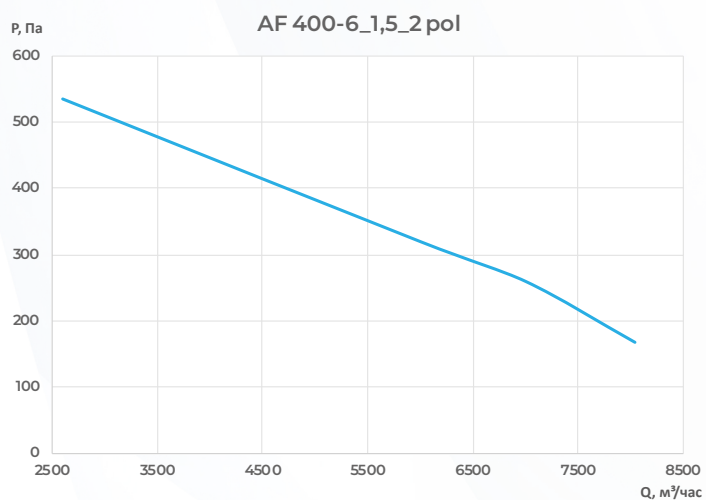
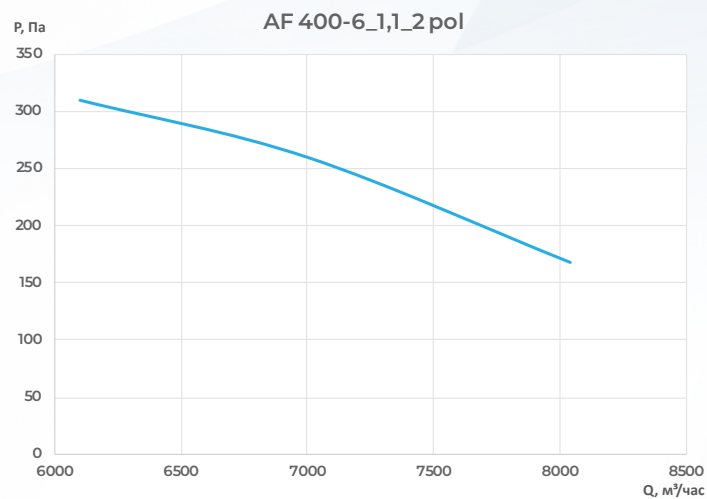
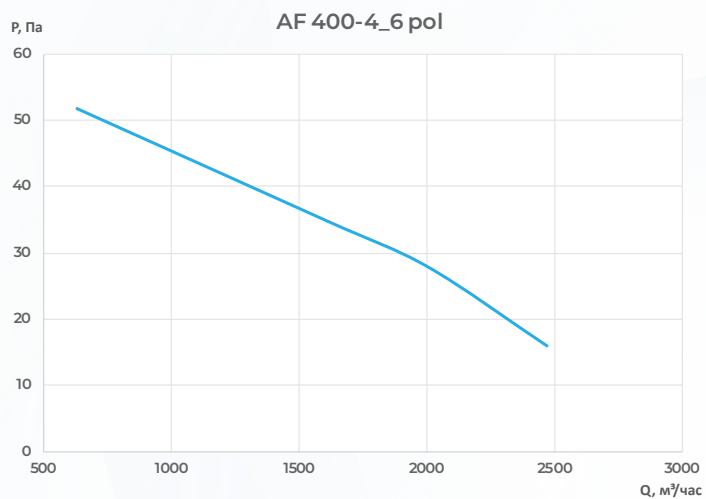
Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газовой смеси за счет передачи энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток направляется к колесу, отбрасывается в вентиляционную систему или помещение.

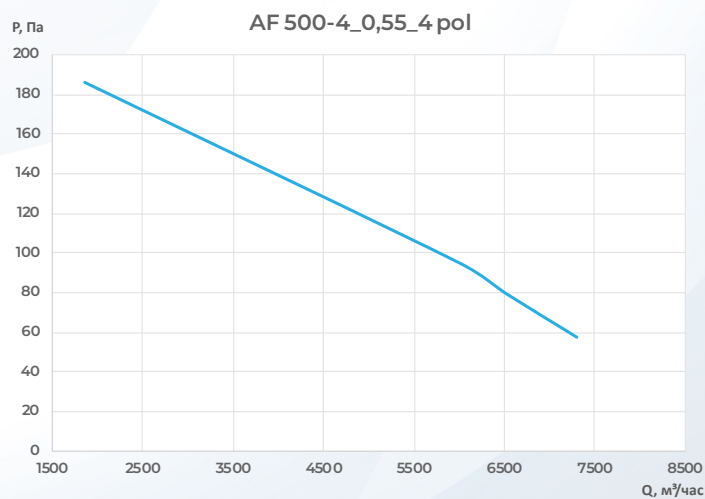
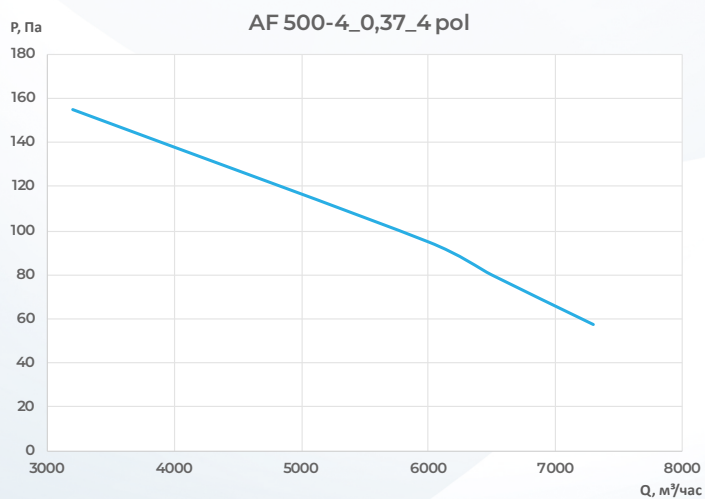
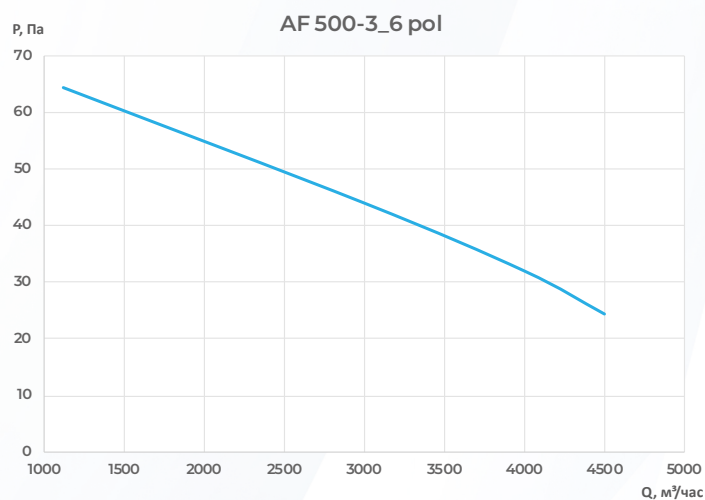
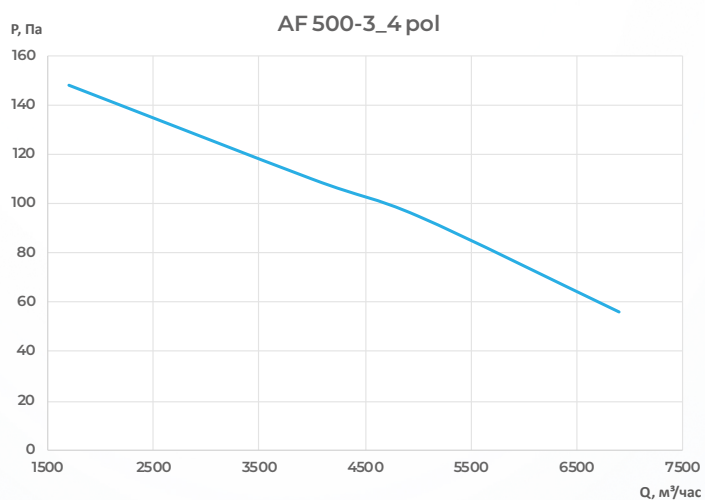
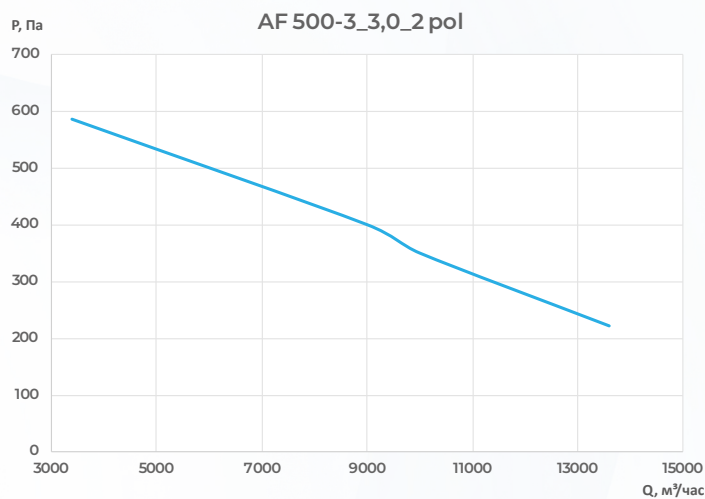
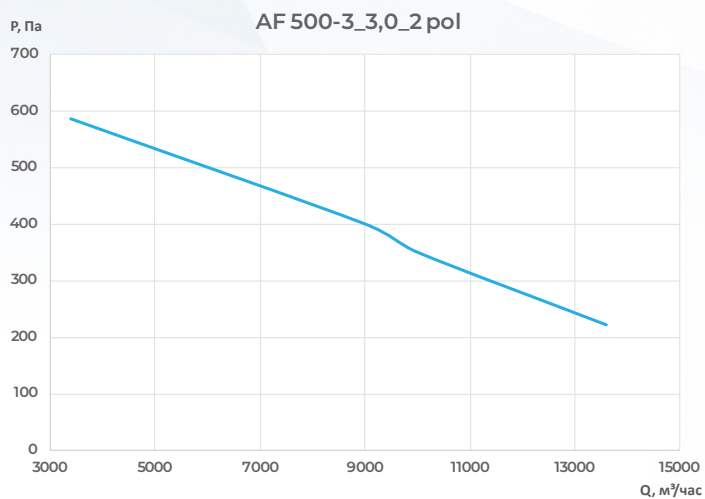


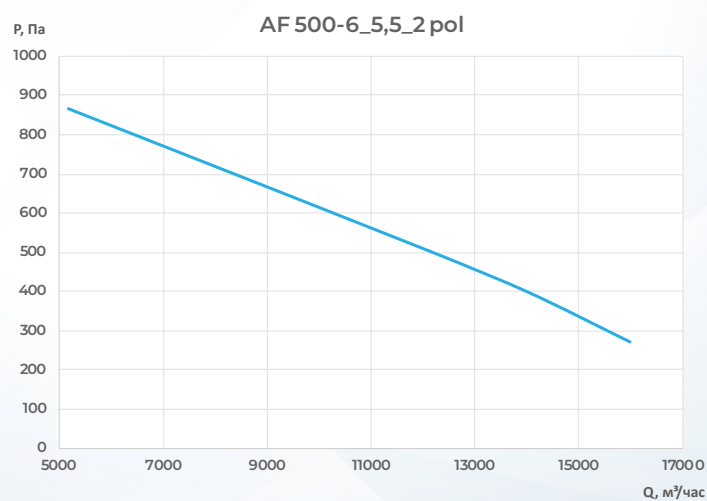
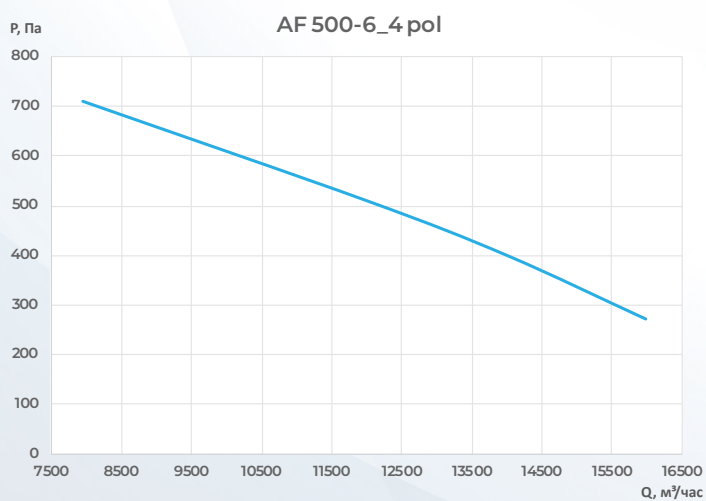
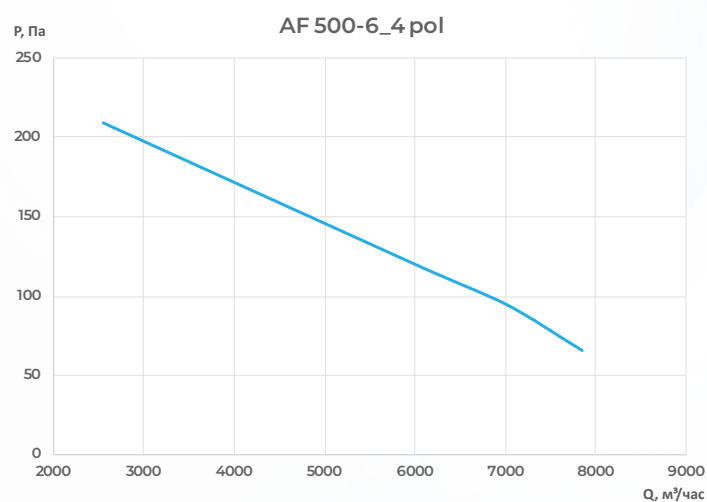
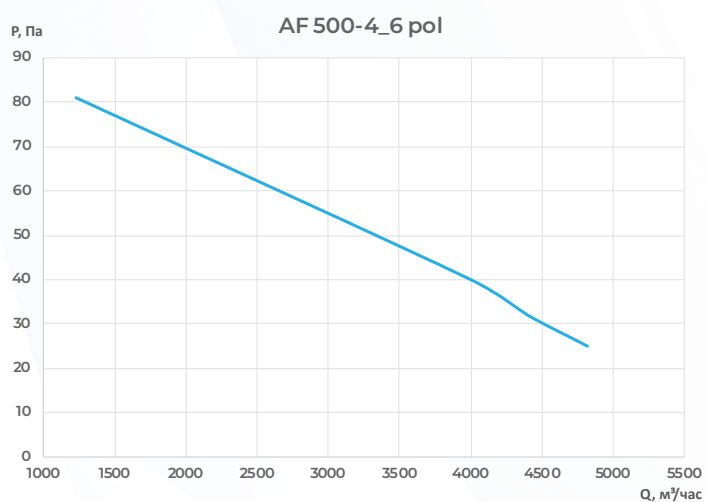
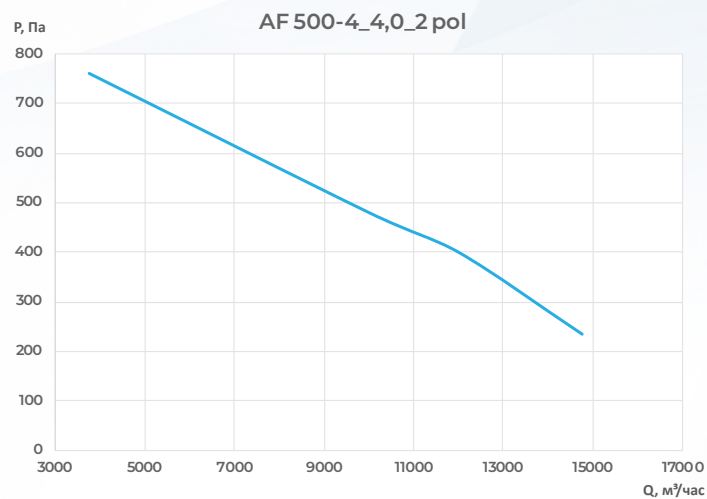
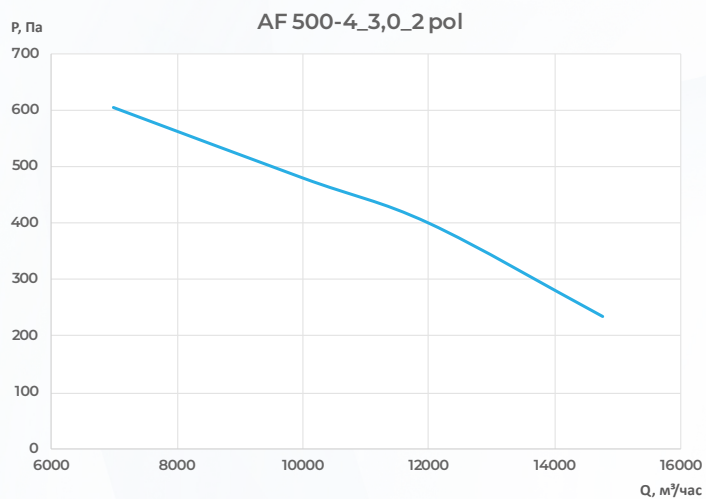


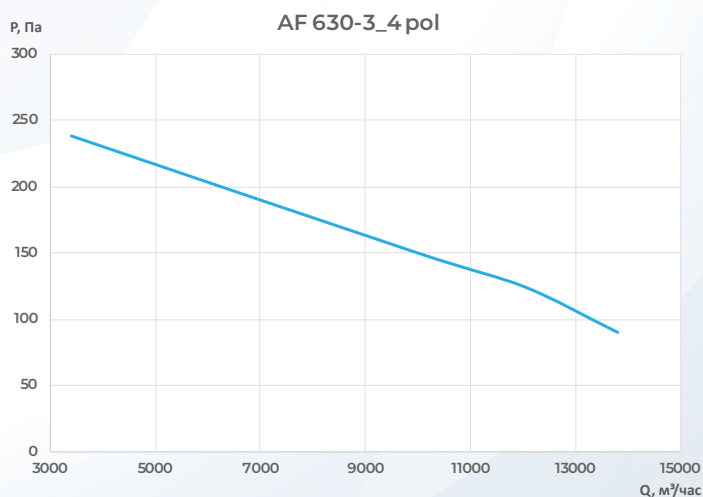
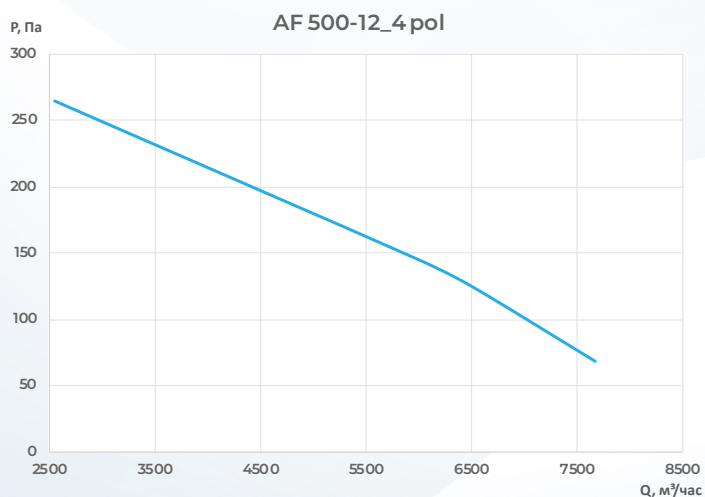
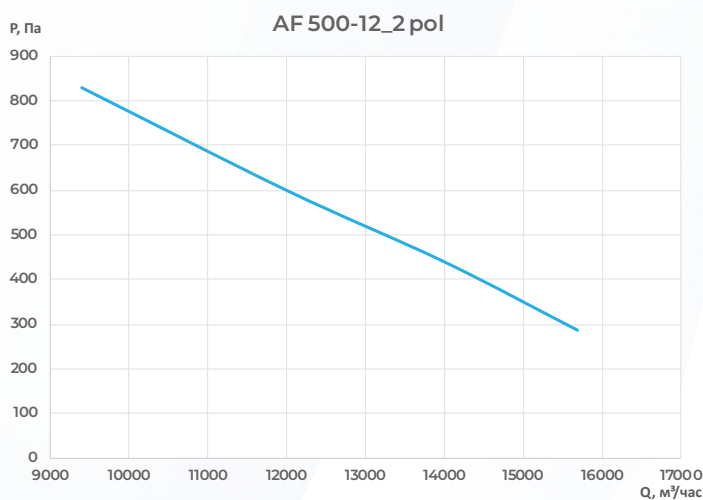
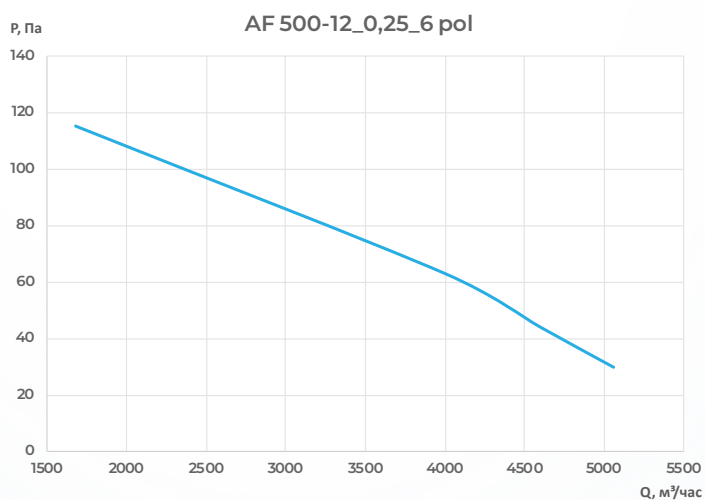
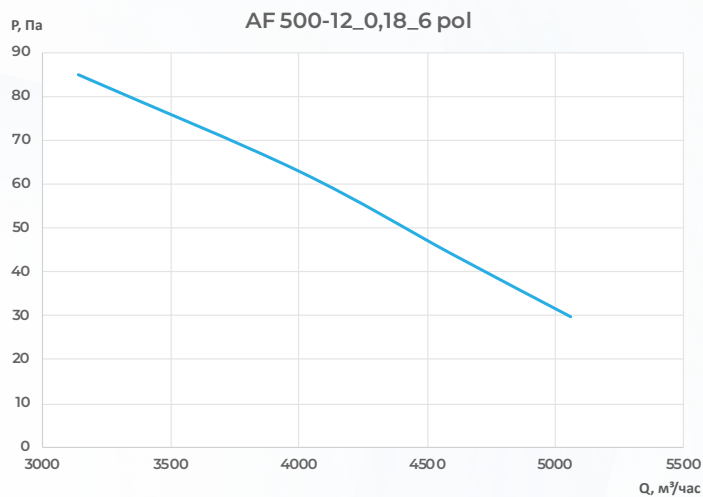
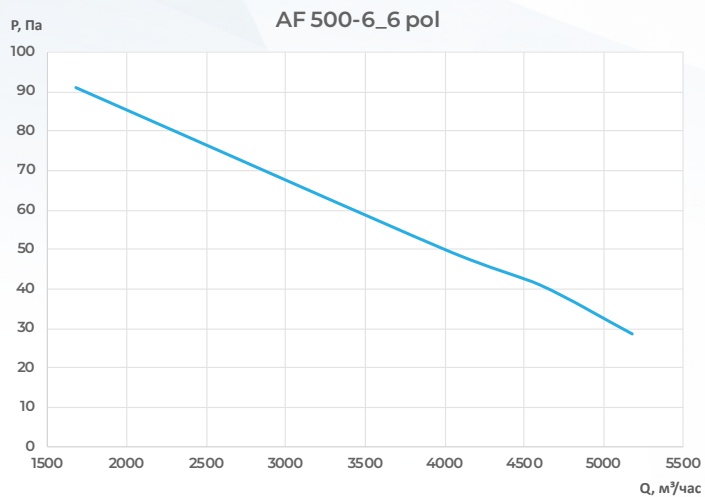


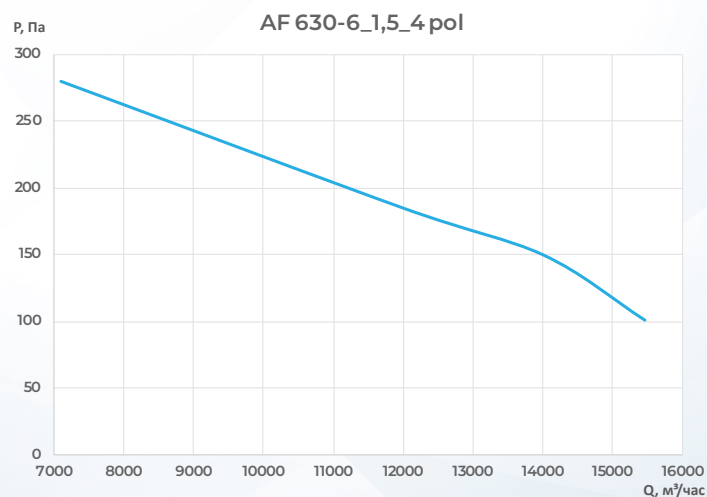
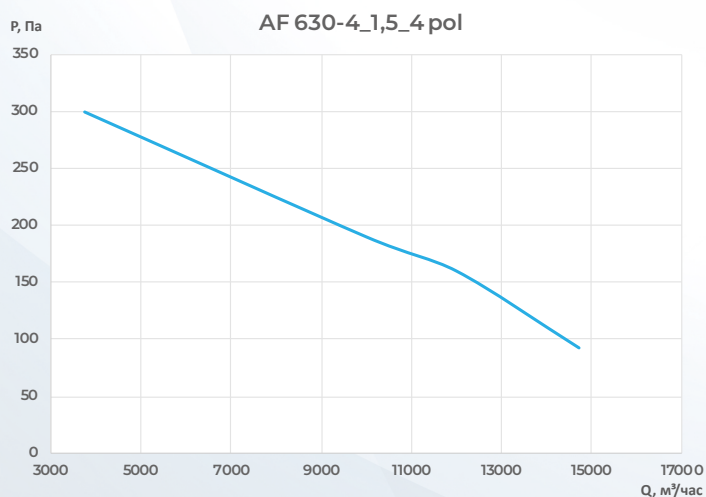
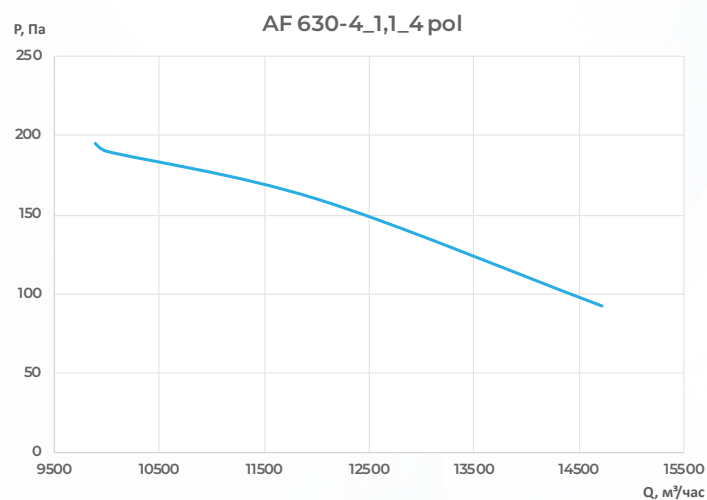
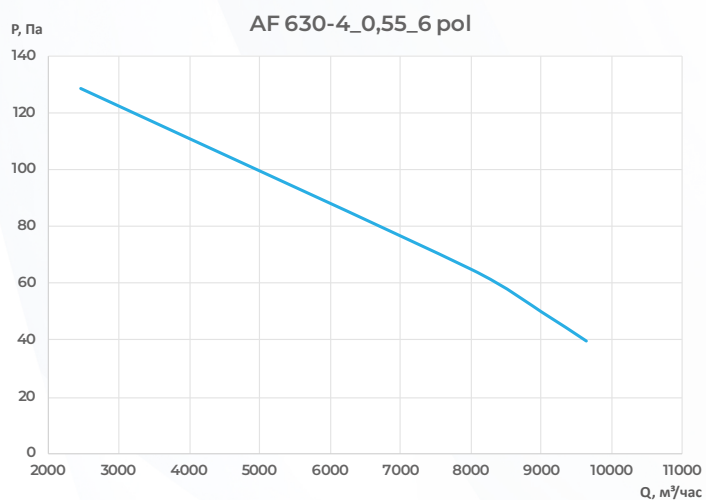
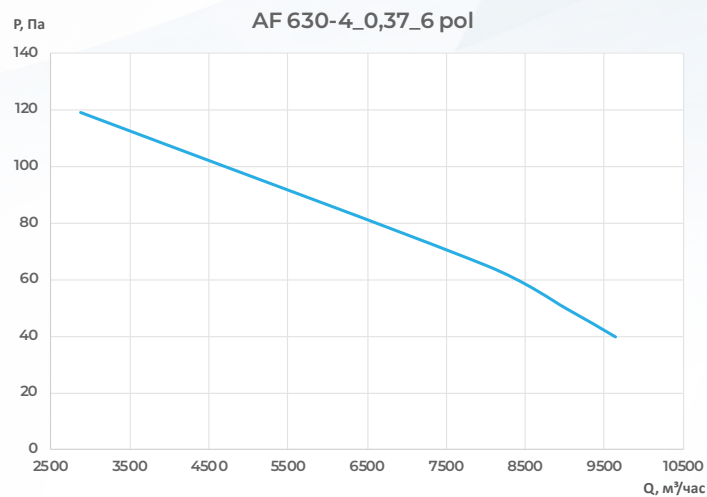
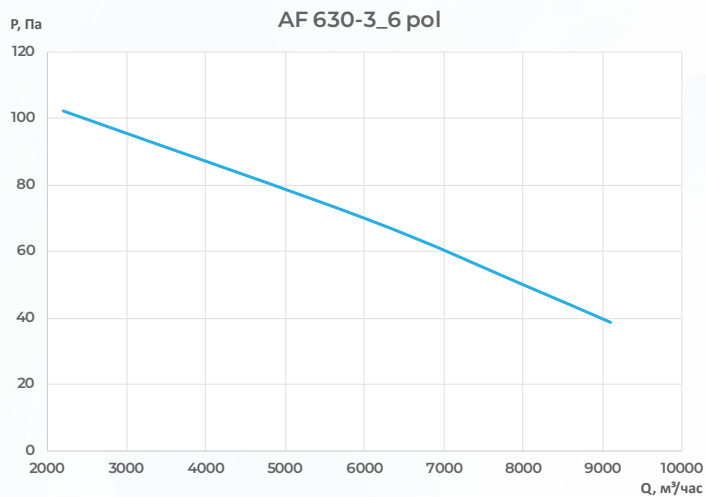


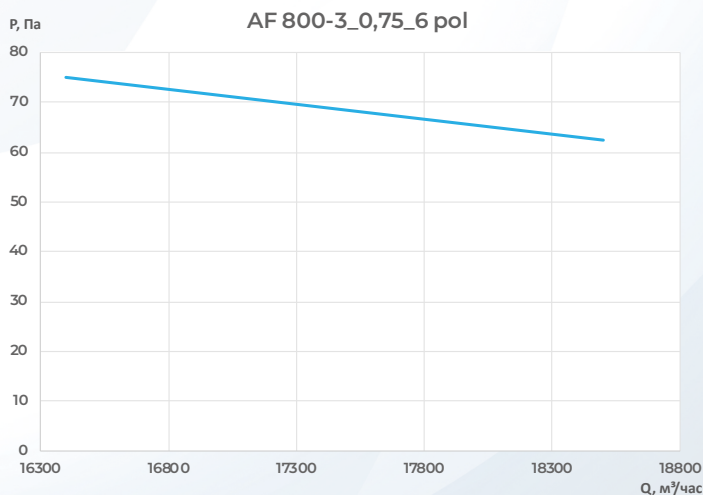
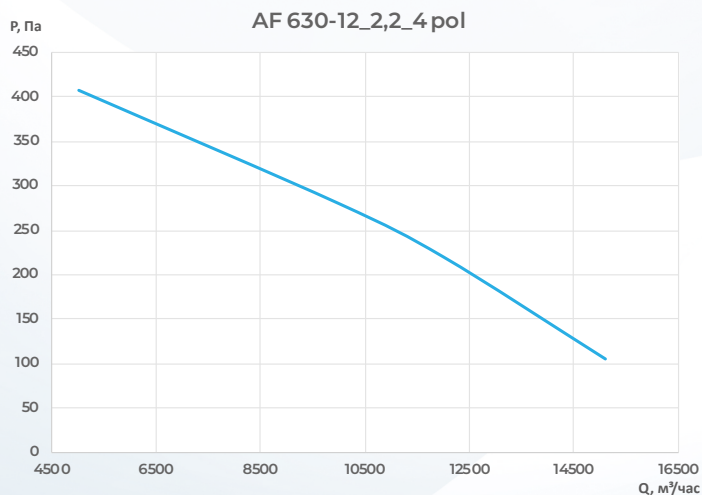
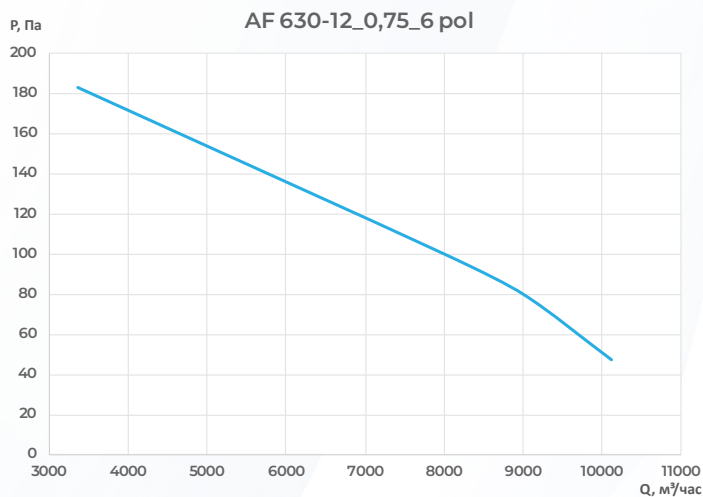
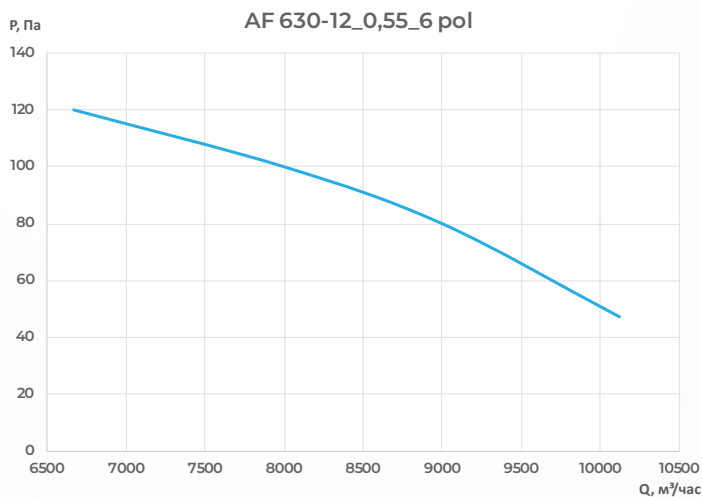
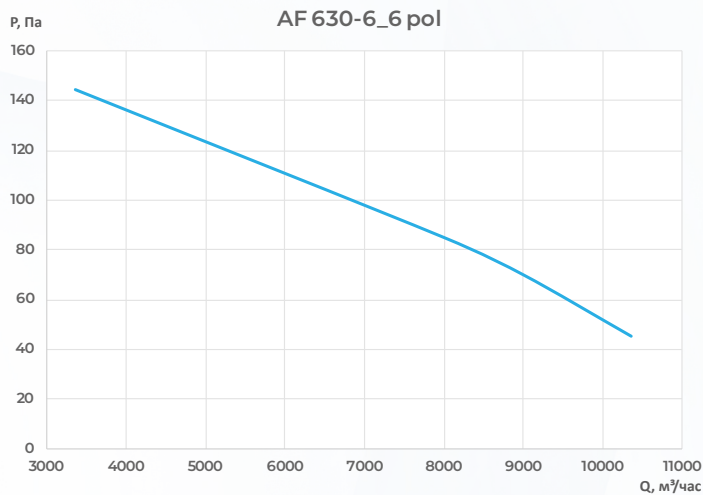
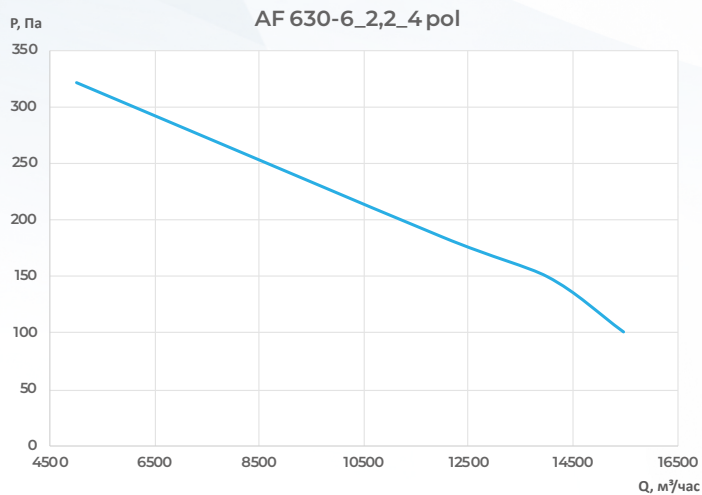


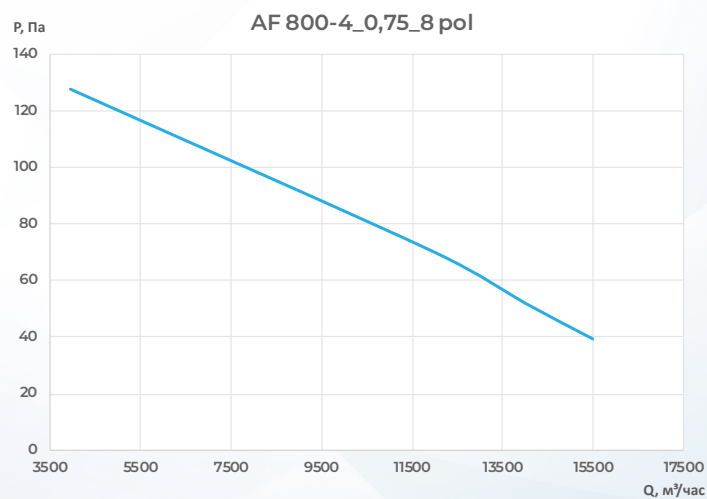
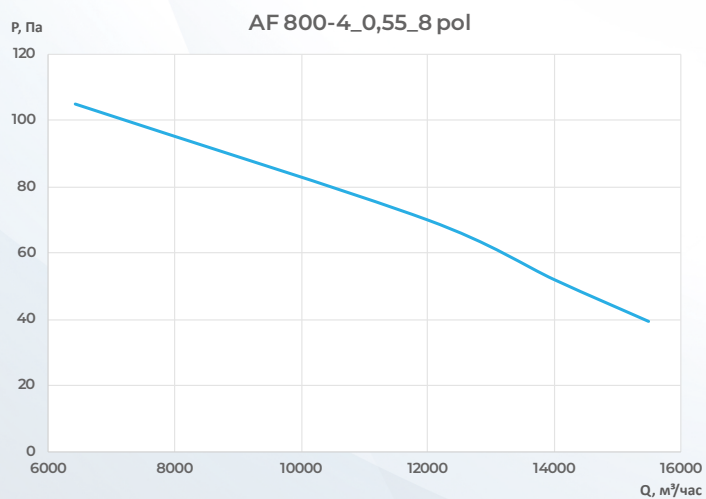
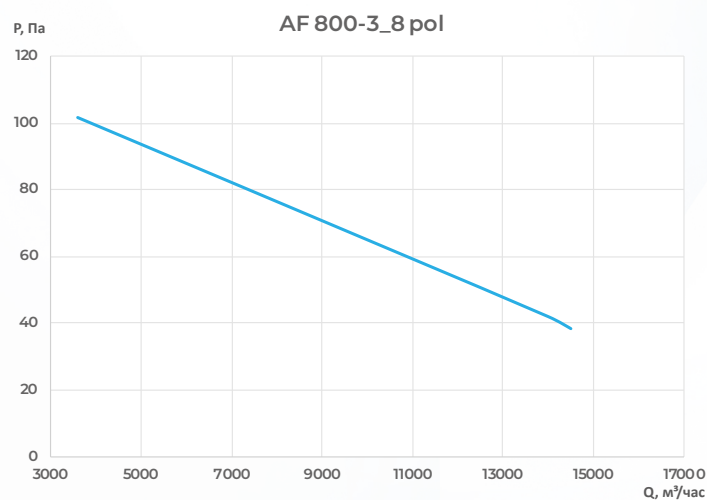
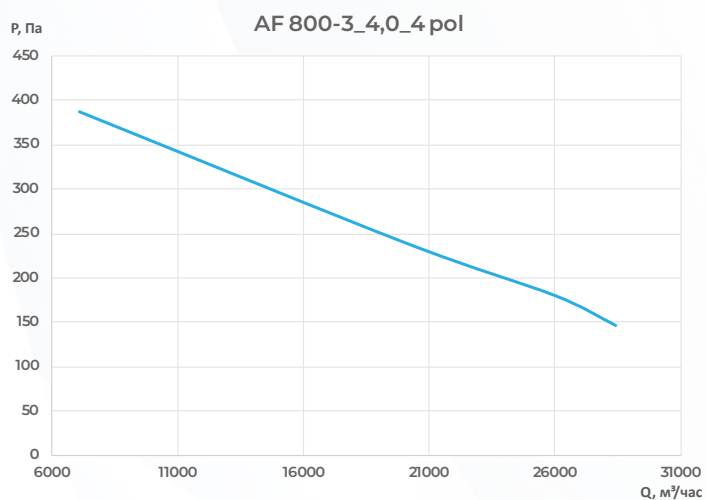
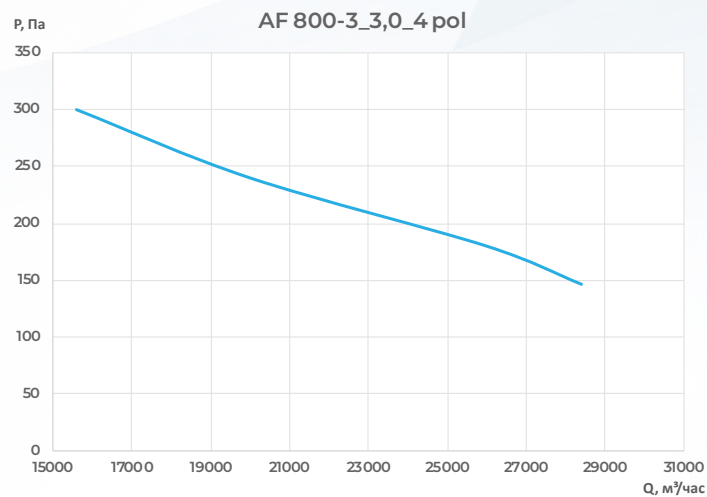
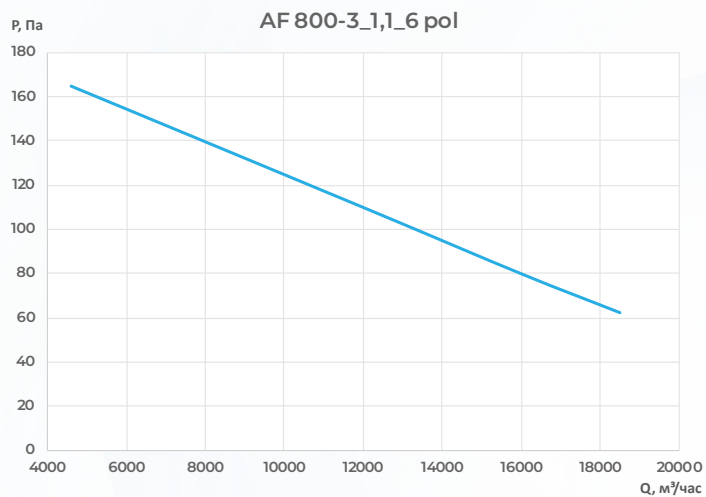


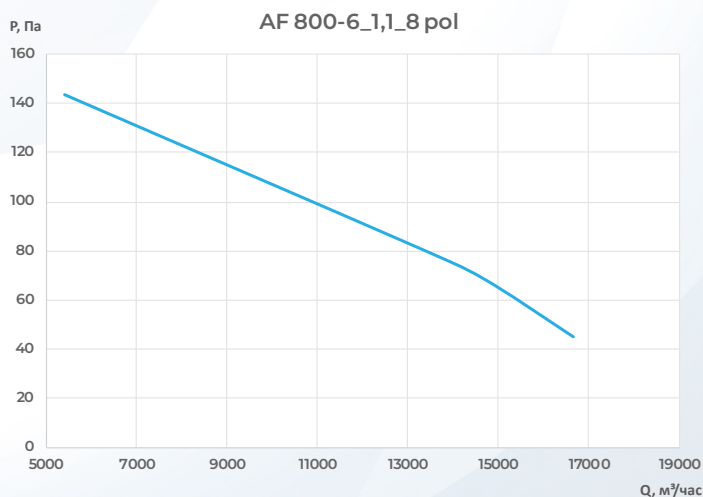
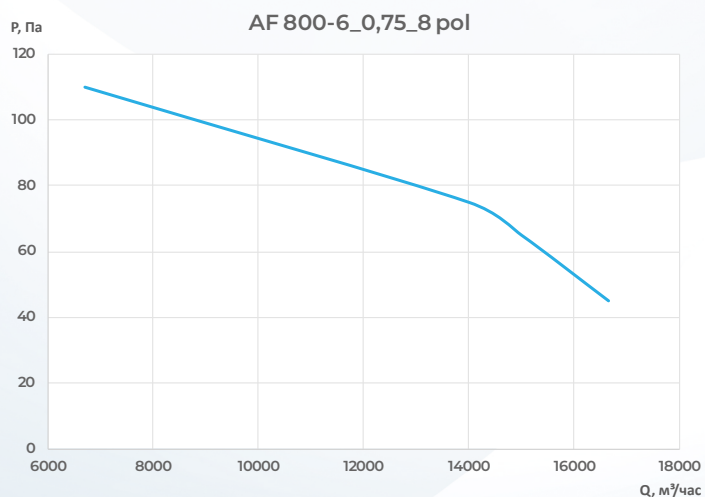
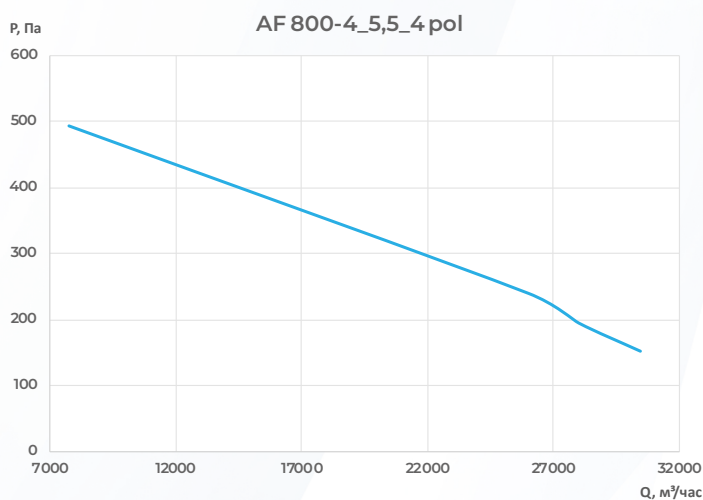
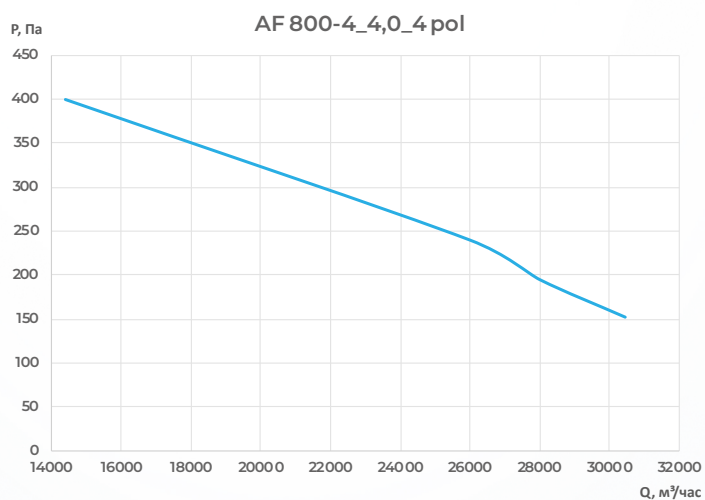
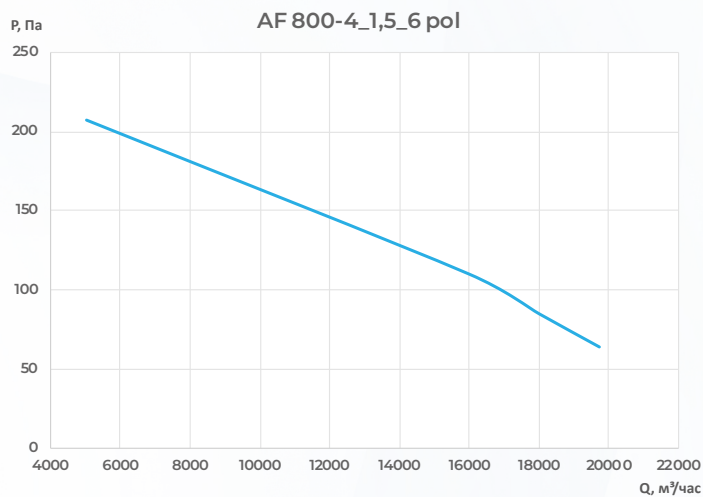
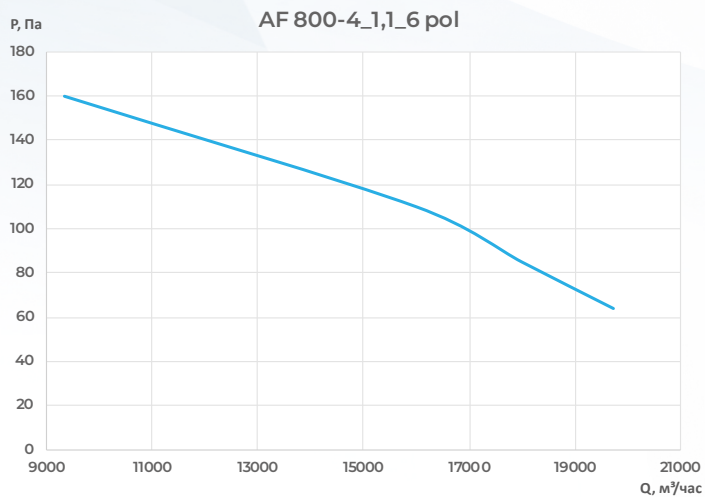


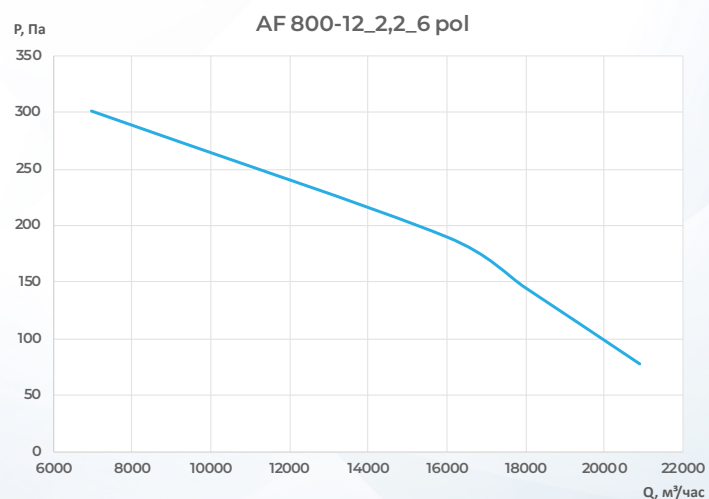
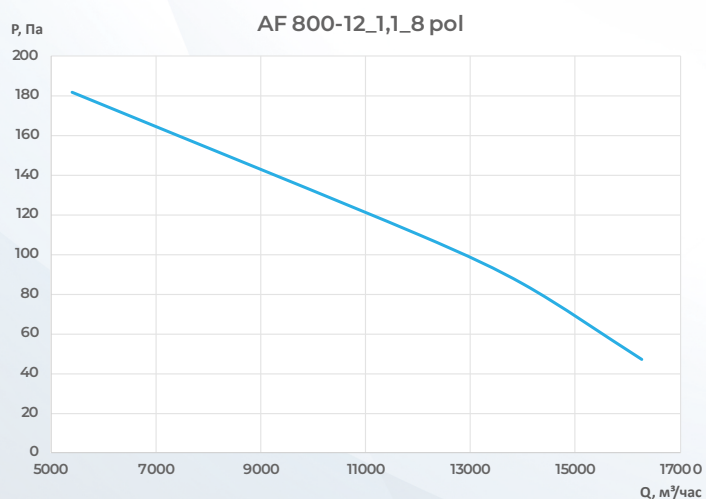
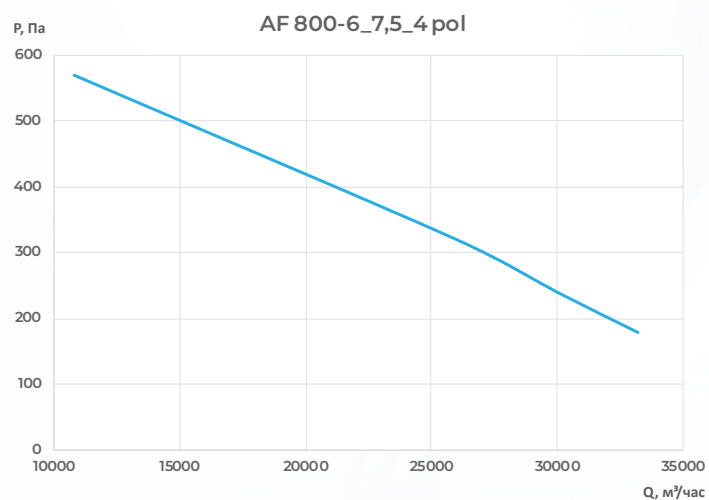
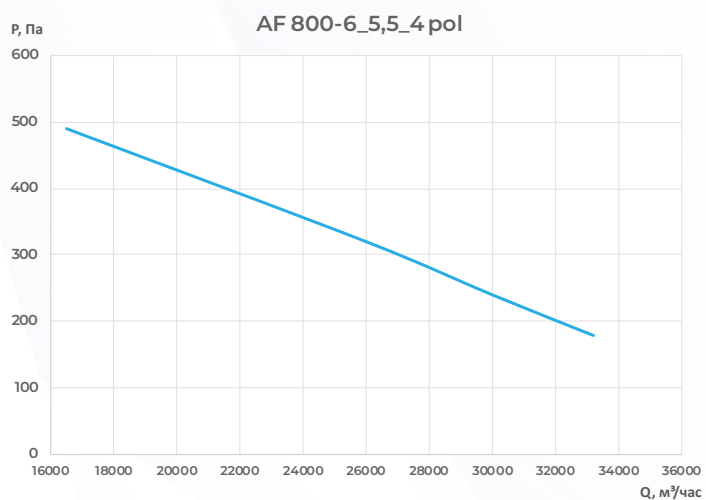
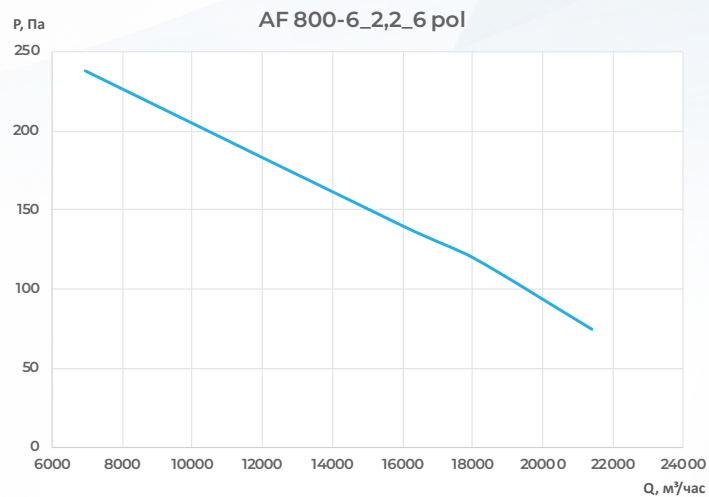
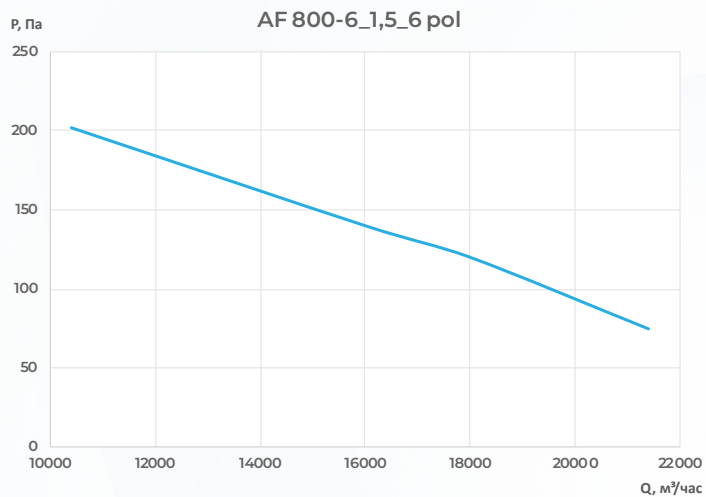


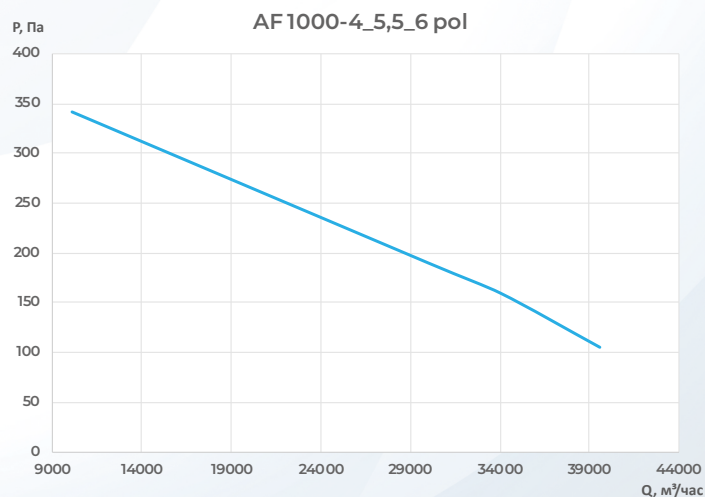
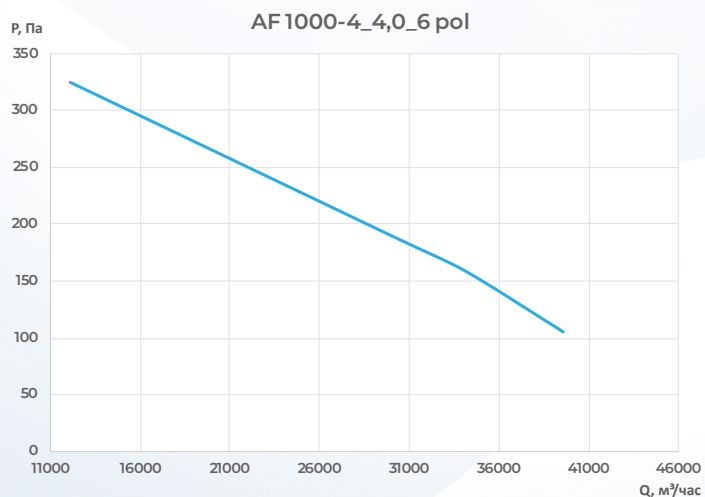
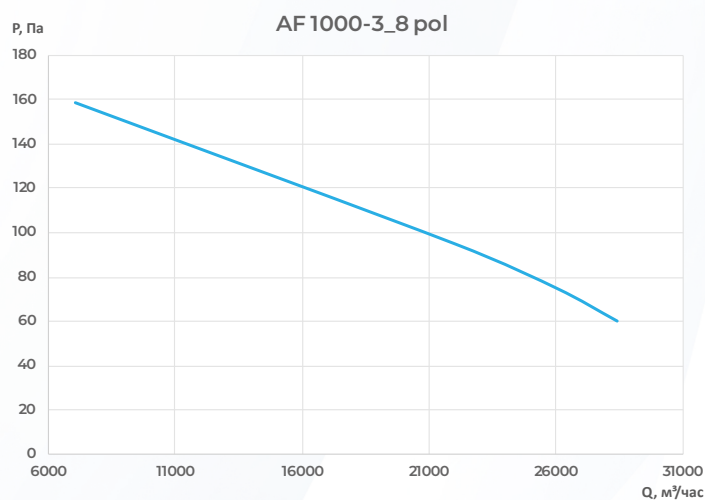
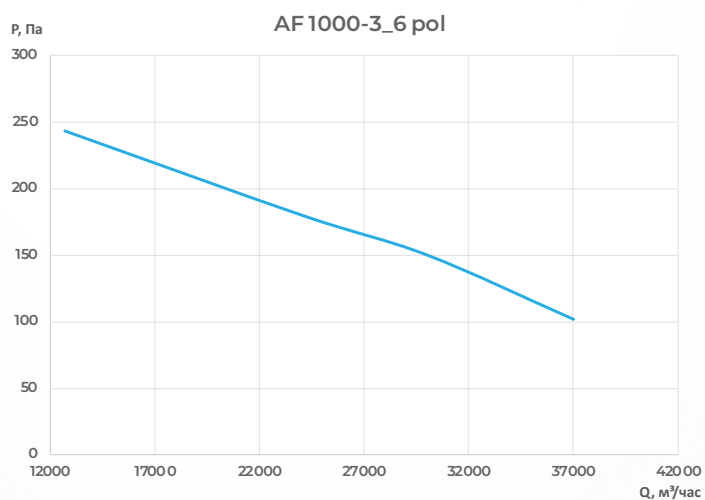
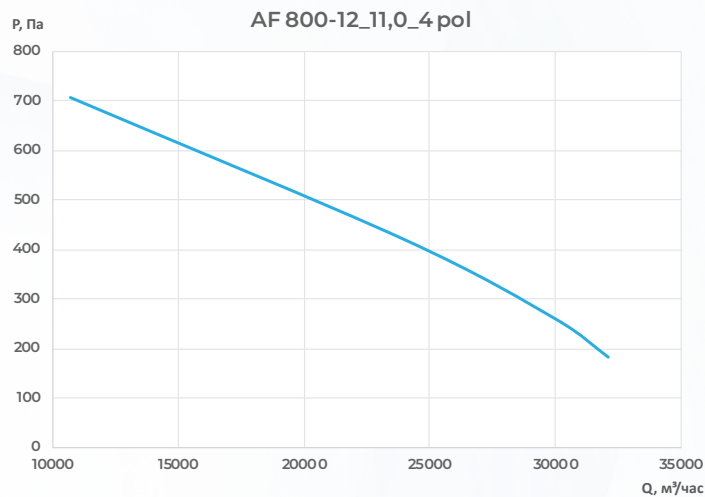
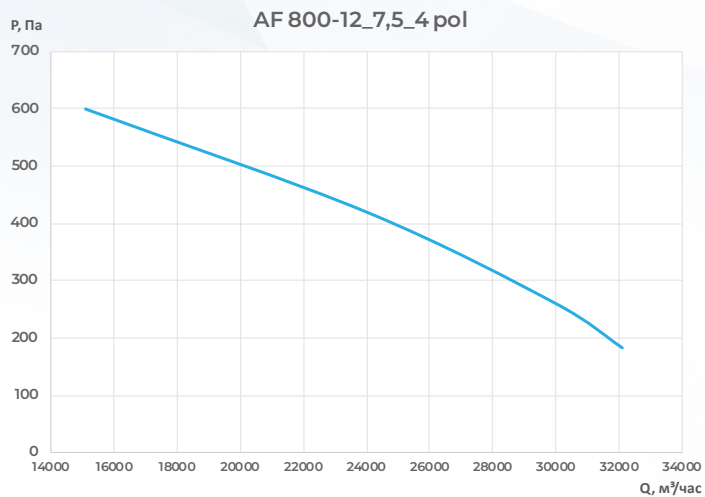


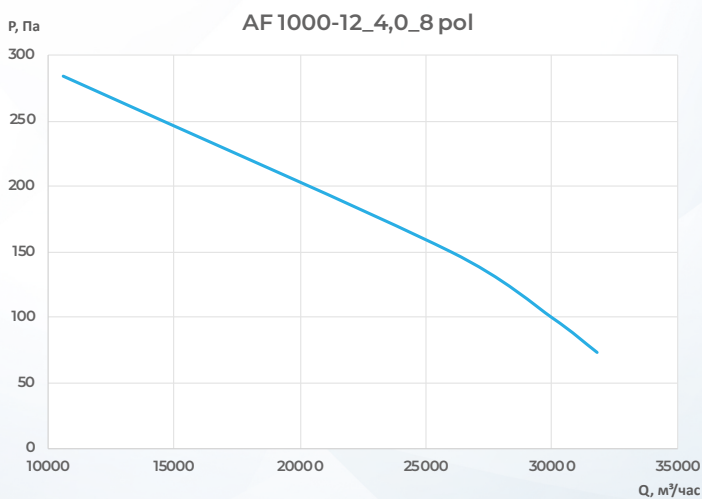
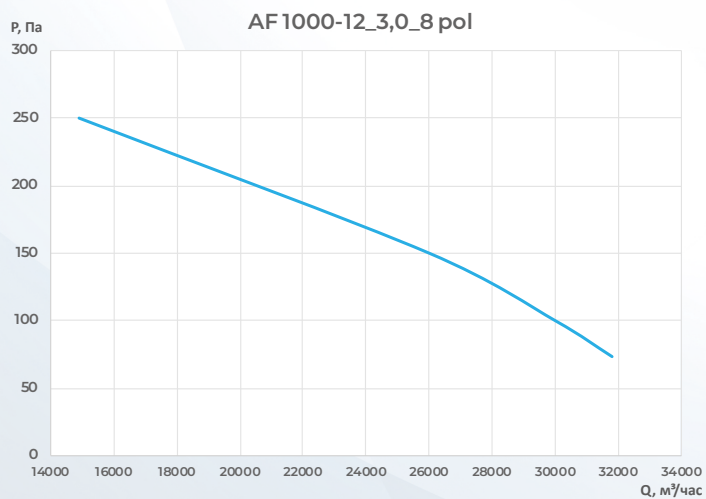
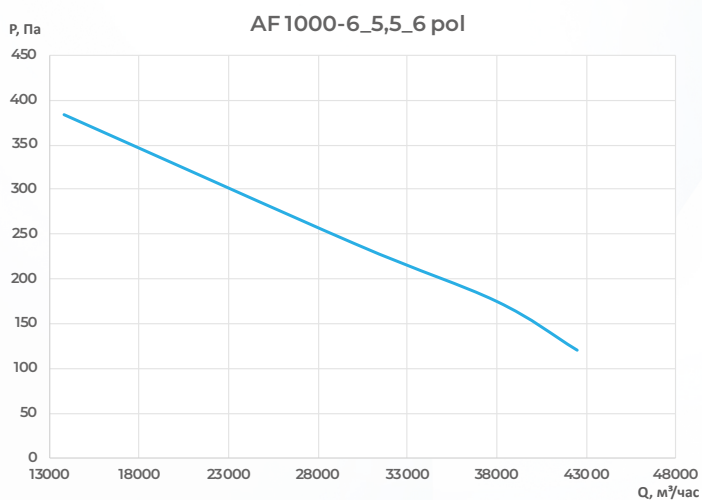
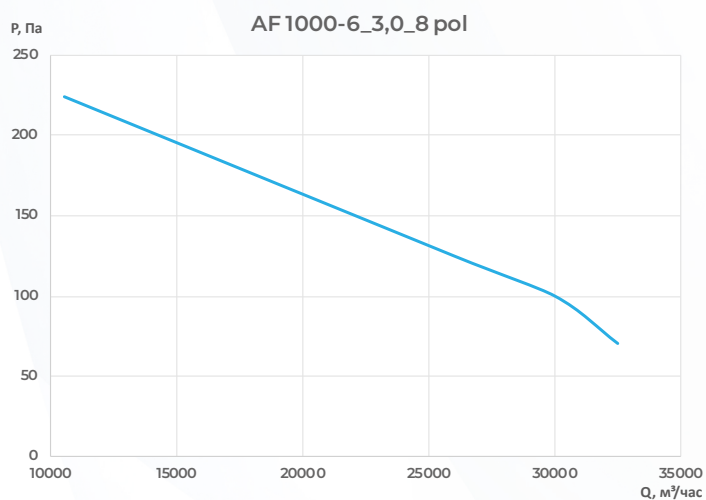
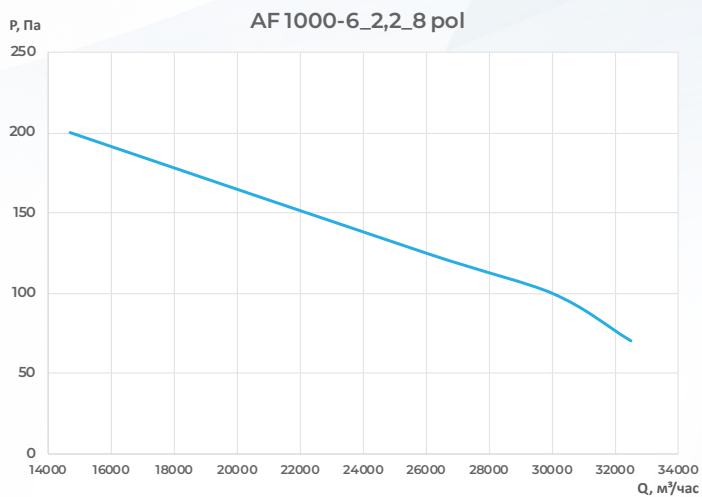
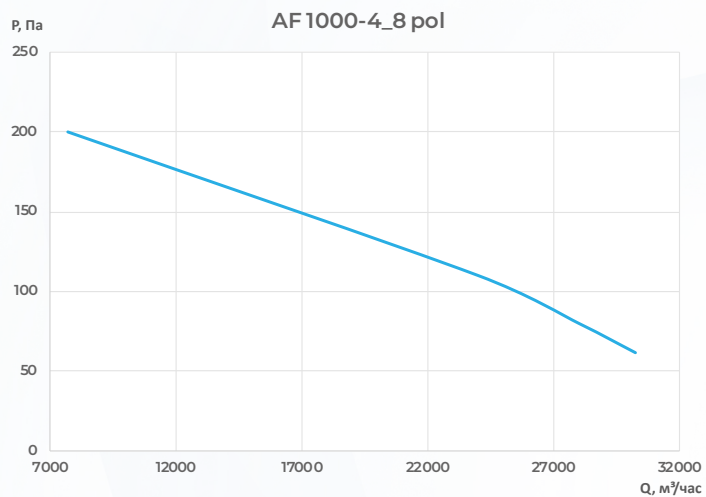


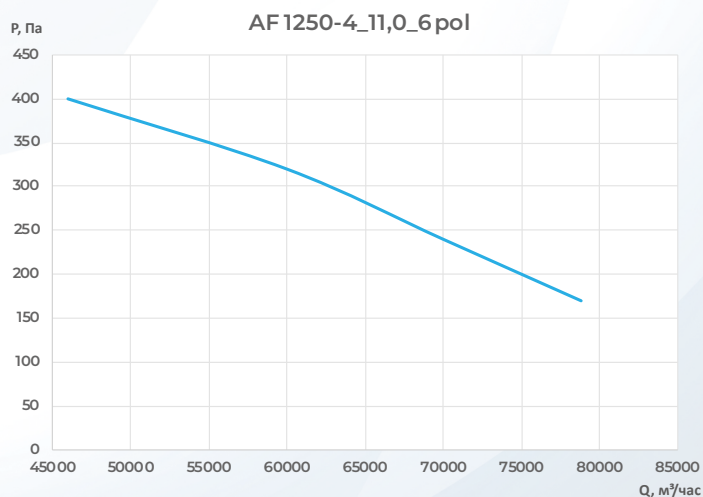
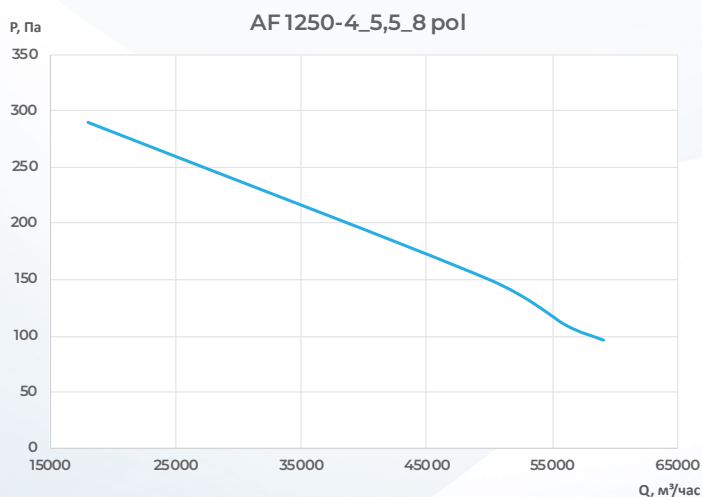
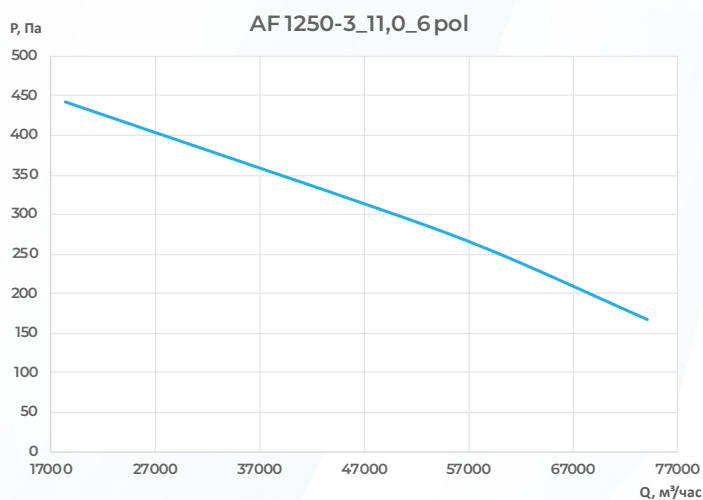
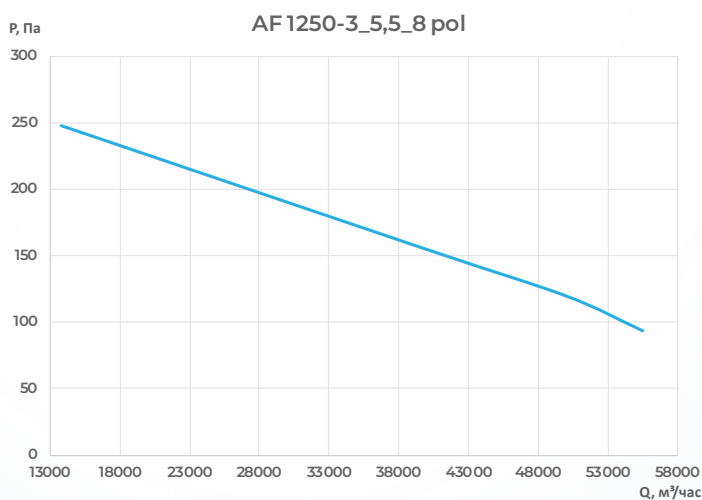
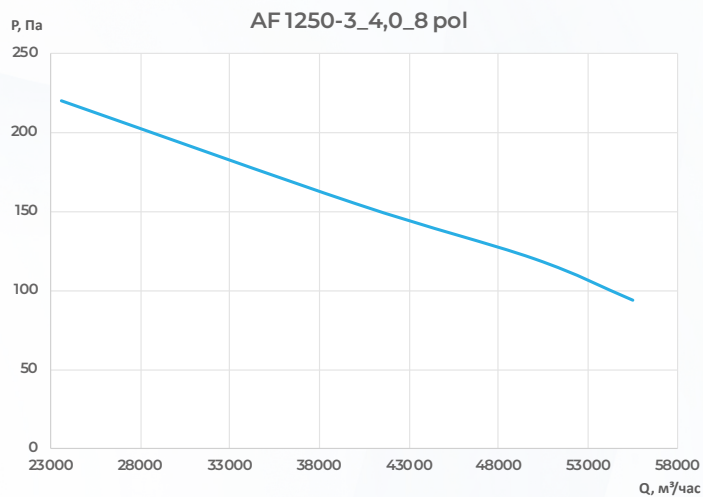
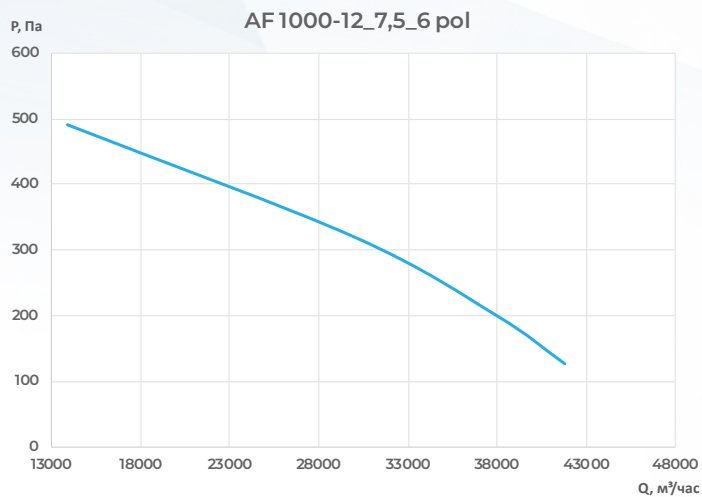


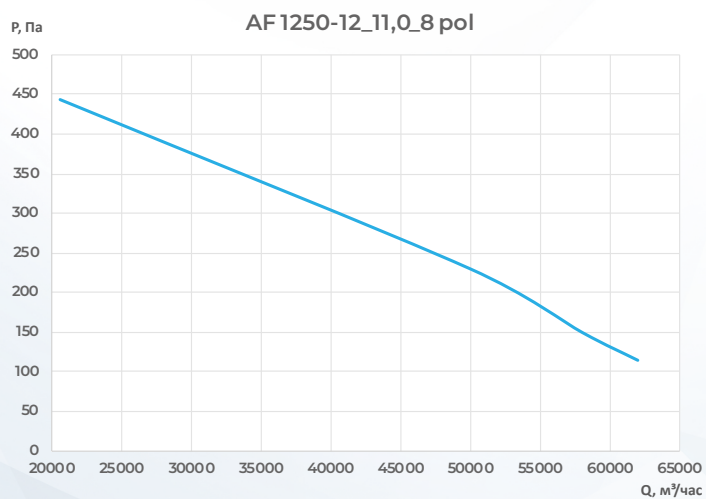
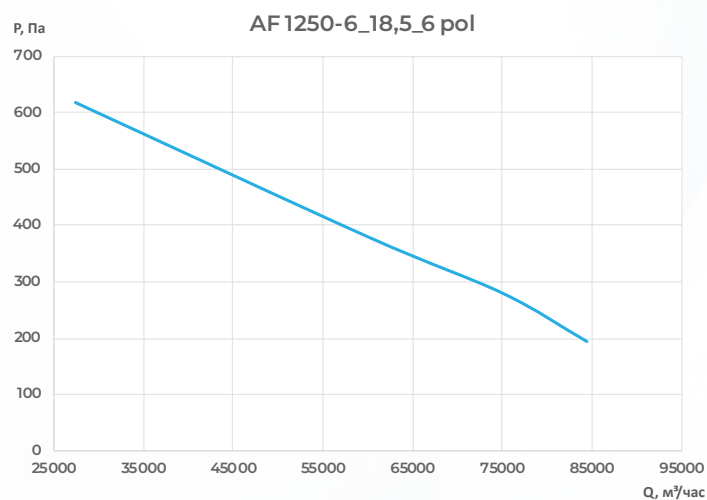
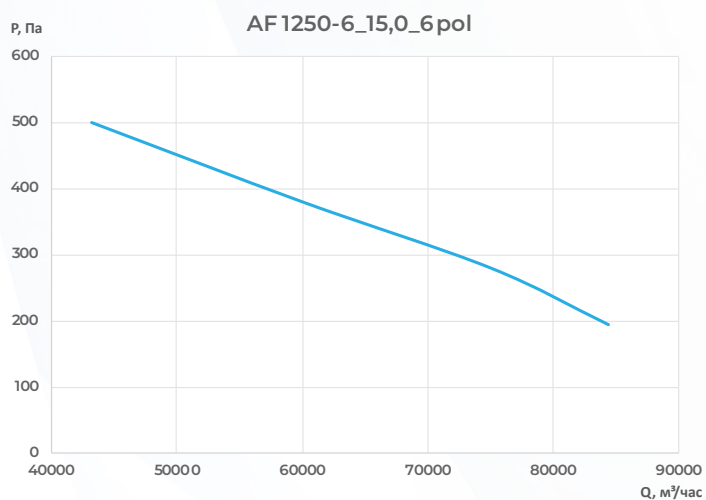
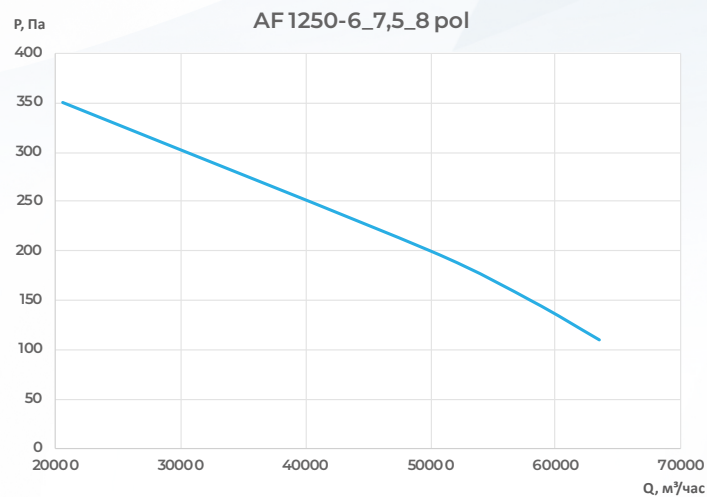
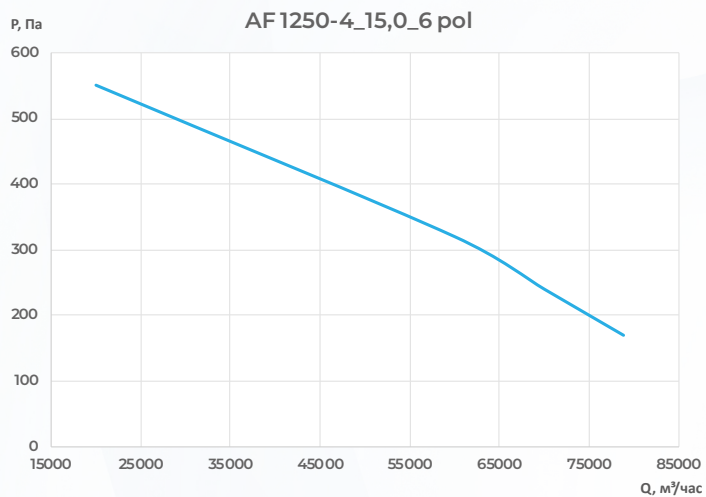




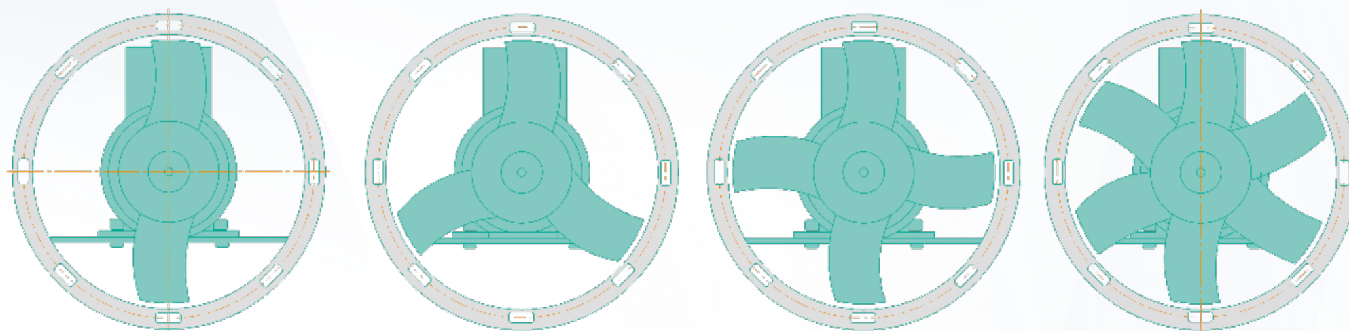






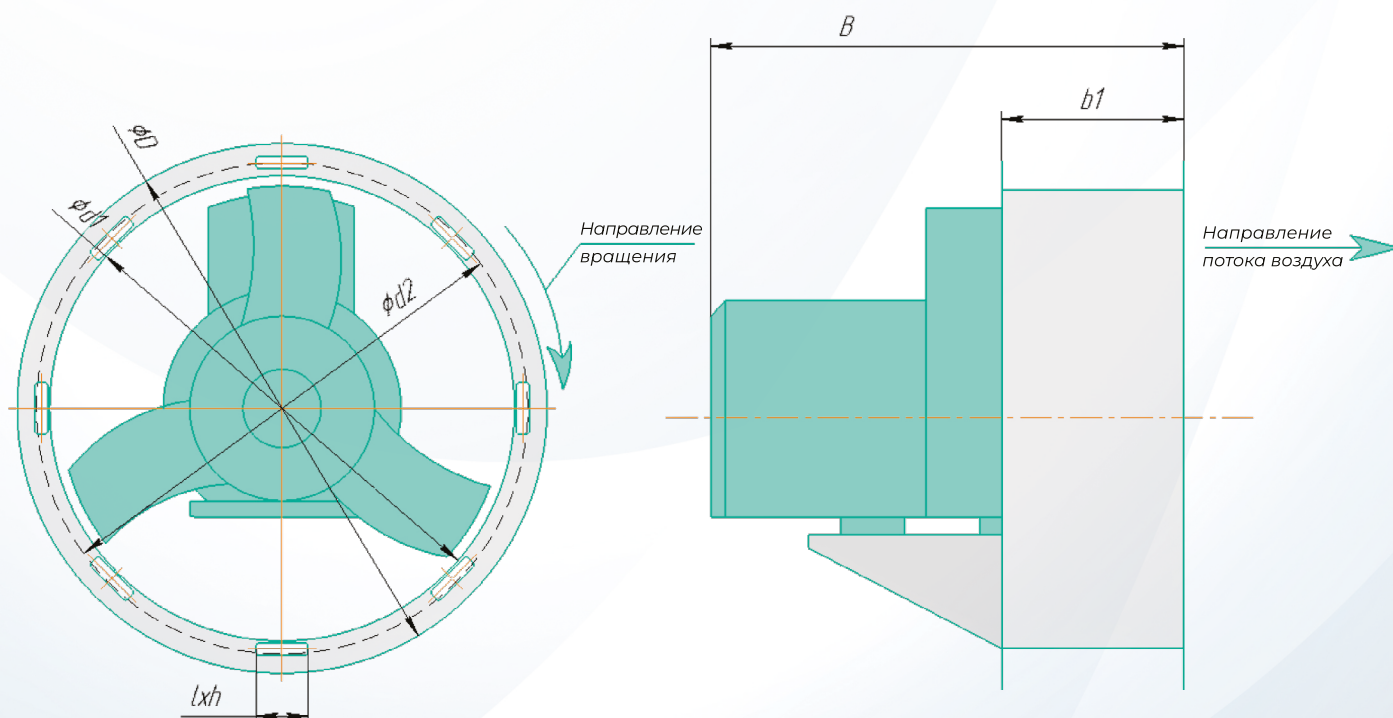


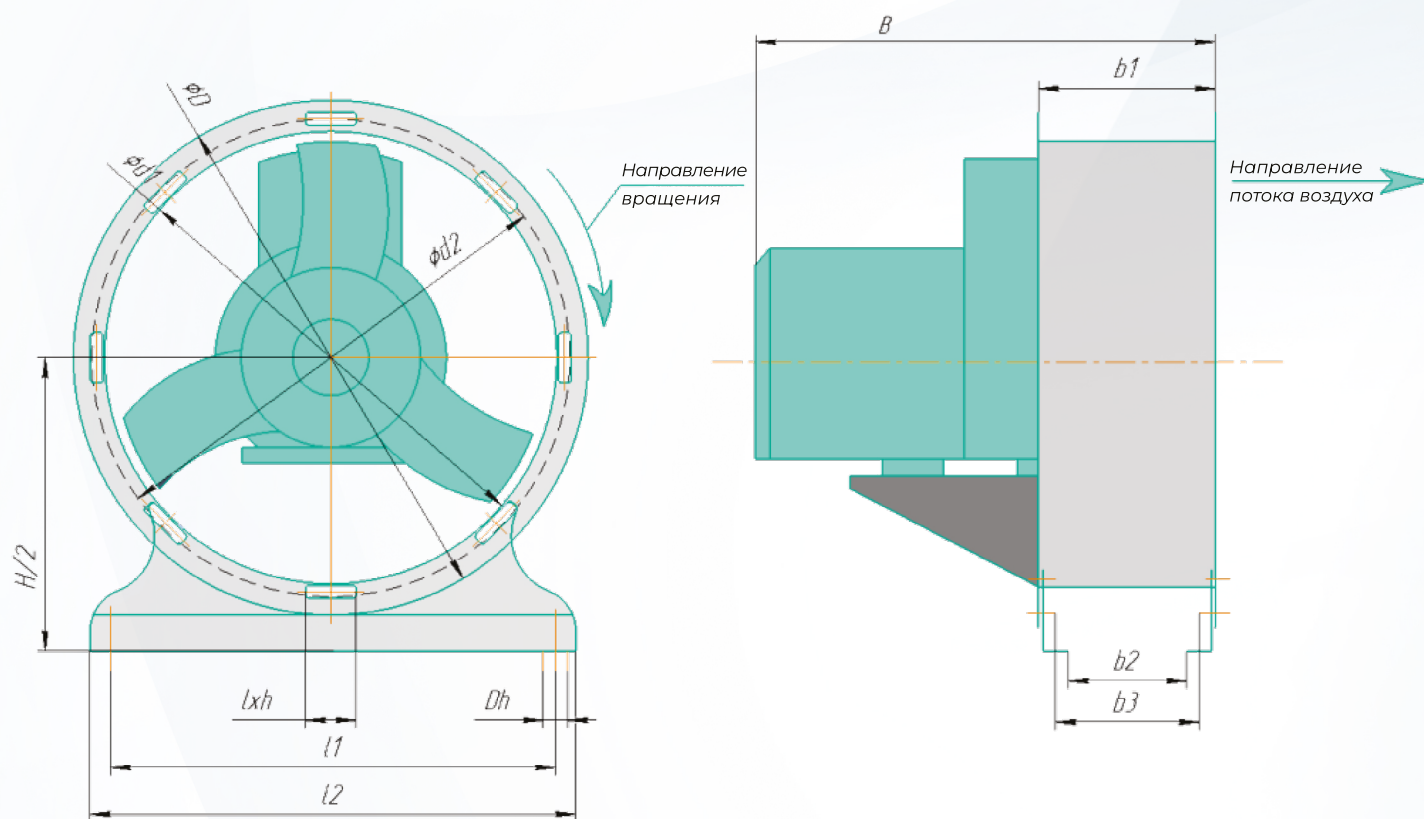
ТИПЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЛОПАТОК



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ AF

Наименование	D	d1	d2	H/2	l×h	l1	l2	Dh	B	b1	b2	b3
AF 250	295	255	275	160	9x14	275	295	8	264	100	55	75
AF 315	360	320	340	200	9x14	340	360	8	294	120	75	95
AF 400	460	406	430	250	9x14	440	460	10	330	150	105	125
AF 500	560	530	507	300	9x14	536	560	12	456	190	126	150
AF 630	690	638	660	365	9x14	666	690	12	418	230	166	190
AF 800	864	808	840	495	11x15	750	800	24	608	300	210	250
AF 1000	1075	1010	1045	615	13x20	900	948	24	641	380	272	320
AF 1250	1340	1263	1295	725	11x15	1100	1148	24	828	480	352	400





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 250	2	0,12	1500	0,6	0,77-0,24	16,8	10,4-24,5	6,99	6,28
		0,18	1500	0,6	0,77-0,24	16,8	10,4-24,5	7,59	6,88
		0,25	1500	0,6	0,77-0,24	16,8	10,4-24,5	9,6	8,89
		0,37	1500	0,6	0,77-0,24	16,8	10,4-24,5	11,7	10,99
		0,18	3000	1,26	1,55-0,47	67,8	41,9-98,9	7,19	6,48
		0,25	3000	1,26	1,55-0,47	67,8	41,9-98,9	7,59	6,91
		0,37	3000	1,26	1,55-0,47	67,8	41,9-98,9	9,7	8,99
	3	0,12	1500	0,7	0,86-0,21	21	14-37	7,05	6,33
		0,18	1500	0,7	0,86-0,21	21	14-37	7,65	6,97
		0,25	1500	0,7	0,86-0,21	21	14-37	9,65	8,94
		0,37	1500	0,7	0,86-0,21	21	14-37	11,76	11,04
		0,18	3000	1,41	1,72-0,43	85	56,6-149,6	7,25	6,53
		0,25	3000	1,41	1,72-0,43	85	56,6-149,6	7,55	6,83
		0,37	3000	1,41	1,72-0,43	85	56,6-149,6	9,76	9,04

Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 250	4	0,12	1500	0,75	0,91-0,23	24,5	14,4-46,5	7,1	6,38
		0,18	1500	0,75	0,91-0,23	24,5	14,4-46,5	7,7	6,98
		0,25	1500	0,75	0,91-0,23	24,5	14,4-46,5	9,71	8,99
		0,37	1500	0,75	0,91-0,23	24,5	14,4-46,5	11,81	11,09
		0,18	3000	1,52	1,84-0,47	99,1	58,1-188,1	7,3	6,58
		0,25	3000	1,52	1,84-0,47	99,1	58,1-188,1	7,6	6,88
		0,37	3000	1,52	1,84-0,47	99,1	58,1-188,1	9,81	9,1
	6	0,12	1500	0,83	0,98-0,32	28	16,4-52,3	7,2	6,49
		0,18	1500	0,83	0,98-0,32	28	16,4-52,3	7,8	7,09
		0,25	1500	0,83	0,98-0,32	28	16,4-52,3	9,82	9,1
		0,37	1500	0,83	0,98-0,32	28	16,4-52,3	11,92	11,2
		0,18	3000	1,66	1,97-0,64	113	66,4-211,3	7,4	6,69
		0,25	3000	1,66	1,97-0,64	113	66,4-211,3	7,92	7,2
		0,37	3000	1,66	1,97-0,64	113	66,4-211,3	9,92	9,2
AF 315	2	0,12	1500	1,25	1,54-0,47	26,6	38,8-16,5	8,41	7,45
		0,18	1500	1,25	1,54-0,47	26,6	38,8-16,5	9,01	8,05
		0,25	1500	1,25	1,54-0,47	26,6	38,8-16,5	11,03	10,08
		0,37	1500	1,25	1,54-0,47	26,6	38,8-16,5	13,13	12,18
AF 400	3	0,18	1500	2,87	3,5-0,87	53,8	35,9-94,8	11,79	10,48
		0,25	1500	2,87	3,5-0,87	53,8	35,9-94,8	13,82	12,51
		0,37	1500	2,87	3,5-0,87	53,8	35,9-94,8	15,92	14,61
		0,75	3000	5,75	7,02-3,86	215,3	143,4-285,6	17,28	15,96
		1,1	3000	5,75	7,02-1,75	215,3	143,4-379	18,18	16,86
	4	0,18	1000	2,04	2,47-0,63	27,3	16-51,8	12,6	11,29
		0,25	1000	2,04	2,47-0,63	27,3	16-51,8	13,4	12,09
		0,12	1500	3,09	3,74-1,7	62,8	36,8-92	11,37	10,06
		0,18	1500	3,09	3,74-0,95	62,8	36,8-119,1	11,97	10,66
		0,25	1500	3,09	3,74-0,95	62,8	36,8-119,1	14	12,69
		0,37	1500	3,09	3,74-0,95	62,8	36,8-119,1	16,1	14,79
		1,1	3000	6,18	7,48-1,91	251	147,1-476,5	18,37	17,05

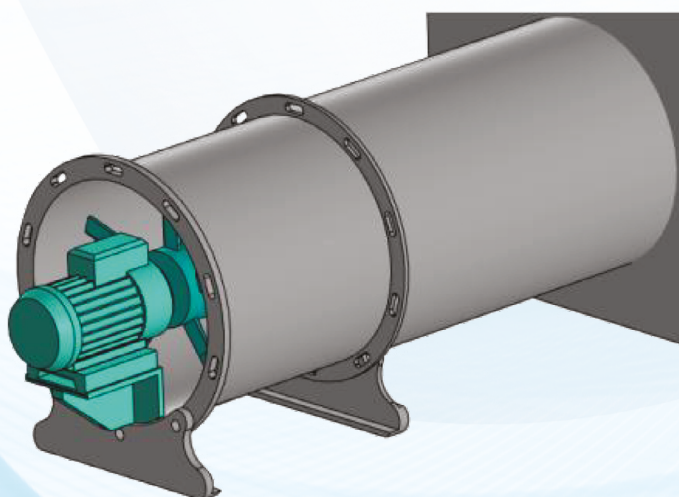
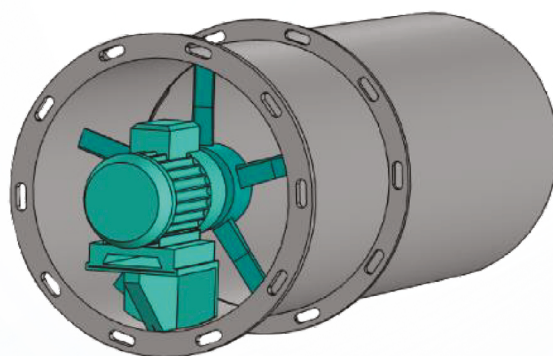
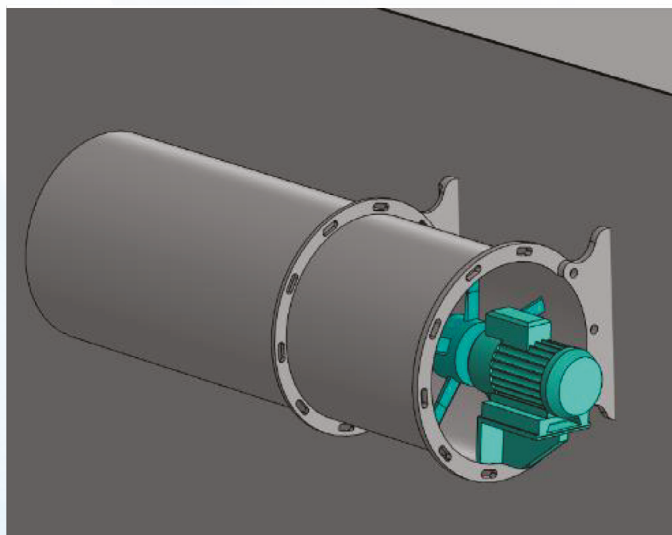
Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 400	6	0,18	1000	2,23	2,65-0,86	31,1	18,3-58,2	12,96	11,65
		0,25	1000	2,23	2,65-0,86	31,1	18,3-58,2	13,76	12,45
		0,18	1500	3,38	4,02-1,3	71,6	42-133,8	12,33	11,02
		0,25	1500	3,38	4,02-1,3	71,6	42-133,8	14,36	13,05
		0,37	1500	3,38	4,02-1,3	71,6	42-133,8	16,46	15,15
		1,1	3000	6,76	8,04-6,1	286,3	168-317,8	18,72	17,41
		1,5	3000	6,76	8,04-2,6	286,3	168-535,3	23,56	22,25
AF 500	2	0,18	1000	3,3	4,1-1,2	29,2	18-42,6	16,63	13,99
		0,25	1000	3,3	4,1-1,2	29,2	18-42,6	17,43	14,79
		0,25	1500	5	6,2-1,9	67,1	41,4-97,9	18,03	15,39
		0,37	1500	5	6,2-1,9	67,1	41,4-97,9	20,13	17,49
		2,2	3000	10	12,4-3,8	268,3	165,8-391,4	27,18	24,54
	3	0,18	1000	3,7	4,5-1,12	36,6	24,4-64,4	16,92	14,26
		0,25	1000	3,7	4,5-1,12	36,6	24,4-64,4	17,72	15,06
		0,37	1500	5,6	6,9-1,7	84,1	56-148,1	20,42	17,76
		2,2	3000	11,2	13,6-8,3	332,8	221,7-415	27,46	24,81
		3	3000	11,2	13,6-3,39	332,8	221,7-585,9	29,82	27,18
	4	0,18	1000	3,98	4,82-1,23	42,7	25-81	17,2	14,54
		0,25	1000	3,98	4,82-1,23	42,7	25-81	18	15,34
		0,37	1500	6,04	7,3-3,2	98	57,5-145	20,7	18,04
		0,55	1500	6,04	7,3-1,86	98	57,5-186	22,07	19,43
		3	3000	12,2	14,76-6,99	400,6	234,7-576,9	20,1	17,46
		4	3000	12,2	14,76-3,76	400,6	234,7-760,5	36,31	33,67
	6	0,18	1000	4,35	5,18-1,68	48,7	28,6-91	17,76	15,11
AF 800	4	0,75	750	12,8	15,49-3,95	67,3	39,4-127,7	67,41	58,46
		1,1	1000	16,3	19,73-9,34	109,2	64-157,3	65	56,05
		1,5	1000	16,3	19,73-5,03	109,2	64-207,3	68,71	59,76
		4	1500	25,2	30,45-14,4	260	152,3-374,4	80,24	71,3
		5,5	1500	25,2	30,45-7,76	260	152,3-493,6	104,8	95,86

Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 800	6	0,75	750	14	16,65-6,7	76,7	45,1-130	69,58	60,62
		1,1	750	14	16,65-5,4	76,7	45,1-143,5	72,38	63,42
		1,5	1000	18	21,4-10,4	127,2	74,7-193	70,88	61,92
		2,2	1000	18	21,4-6,95	127,2	74,7-237,9	79,42	70,46
		5,5	1500	27,9	33,2-16,5	304,9	179-455,3	106,98	98,02
		7,5	1500	27,9	33,2-10,8	304,9	179-570	133,54	124,59
	12	1,1	750	13,8	16,26-5,4	91,5	47-181,7	78,88	69,92
		2,2	1000	17,8	20,9-6,96	151,6	77,9-301,3	85,92	76,96
		7,5	1500	27,3	32,1-15,1	355,9	182,8-630,2	140,04	131,09
		11	1500	27,3	32,1-10,7	355,9	182,8-707,1	152,04	143,09
AF 1000	2	1,5	750	20,7	25,6-7,8	71,9	44,4-104,9	105,27	92,44
		2,2	1000	26,7	32,9-10,1	119,2	73,7-174	108,27	95,44
	3	1,5	750	23,2	28,4-7,06	90,2	60,1-158,7	106,96	94,13
		3	1000	30,3	37-12,7	152,7	101,7-243,2	129,99	117,16
	4	2,2	750	25	30,25-7,71	105,1	61,6-200	120,8	107,25
		4	1000	32,7	39,58-12,1	179,9	105,4-315	140,68	127,85
		5,5	1000	32,7	39,58-10,1	179,9	105,4-341,6	164,13	151,3
	6	2,2	750	27,3	32,5-14,7	119,9	70,4-190	123,47	110,64
		3	750	27,3	32,5-10,55	119,9	70,4-224,2	129,07	116,24
		5,5	1000	35,77	42,5-13,8	205,2	120,5-383,7	167,52	154,69
	12	3	750	27	31,8-14,9	142,9	73,4-253	139,22	126,39
		4	750	27	31,8-10,6	142,9	73,4-283,9	152,87	140,04
		7,5	1000	35,6	41,8-13,9	247,1	127-491	192,67	179,84
AF 1250	2	3	750	40,4	50-15,3	112,4	69,4-163,9	177,2	155,71
		4	750	40,4	50-15,3	112,4	69,4-163,9	185,31	169,82
		7,5	1000	53,2	65,7-20,1	194,3	120,1-283,5	225,11	209,62
	3	4	750	45,4	55,5-23,6	140,9	93,8-208,9	187,94	172,47
		5,5	750	45,4	55,5-13,8	140,9	93,8-248	197,94	182,47
		11	1000	60,6	74,1-18,4	251,3	167,4-442,4	275,16	259,67
	4	5,5	750	48,8	59,09-18	164,3	96,2-290	200,59	185,1

Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 315	2	0,18	3000	2,51	3,1-0,95	107,6	66,5-157	8,61	7,65
		0,25	3000	2,51	3,1-0,95	107,6	66,5-157	8,91	7,95
		0,37	3000	2,51	3,1-0,95	107,6	66,5-157	11,13	10,18
		0,55	3000	2,51	3,1-0,95	107,6	66,5-157	13,73	12,59
	3	0,12	1500	1,4	1,72-0,43	33,4	22,2-58,8	8,52	7,57
		0,18	1500	1,4	1,72-0,43	33,4	22,2-58,8	9,12	8,17
		0,25	1500	1,4	1,72-0,43	33,4	22,2-58,8	11,15	10,19
		0,37	1500	1,4	1,72-0,43	33,4	22,2-58,8	13,25	12,29
		0,25	3000	2,82	3,45-1,19	134,9	90-214,9	9,02	8,07
		0,37	3000	2,82	3,45-0,86	134,9	90-237,6	11,25	10,29
		0,55	3000	2,82	3,45-0,86	134,9	90-237,6	13,85	12,89
	4	0,12	1500	1,51	1,83-0,47	38,9	22,8-73,9	8,63	7,68
		0,18	1500	1,51	1,83-0,47	38,9	22,8-73,9	9,23	8,28
		0,25	1500	1,51	1,83-0,47	38,9	22,8-73,9	11,25	10,31
		0,37	1500	1,51	1,83-0,47	38,9	22,8-73,9	13,35	12,41
		0,25	3000	3,2	3,67-3,2	140	92,2-140	9,13	8,18
		0,37	3000	3,03	3,67-0,94	157,3	92,2-298,7	11,35	10,41
		0,55	3000	3,03	3,67-0,94	157,3	92,2-298,7	13,95	13,01
	6	0,12	1500	1,65	1,96-0,64	44,38	26,1-83	8,85	7,91
		0,18	1500	1,65	1,96-0,64	44,38	26,1-83	9,45	8,51
		0,25	1500	1,65	1,96-0,64	44,38	26,1-83	11,48	10,53
		0,37	1500	1,65	1,96-0,64	44,38	26,1-83	13,58	12,63
		0,37	3000	3,32	3,95-2,2	179,4	105,3-250	11,58	10,63
		0,55	3000	3,32	3,95-1,28	179,4	105,3-335,5	14,18	13,23
AF 400	2	0,18	1000	1,69	2,1-0,64	18,7	11,5-27,2	12,23	10,92
		0,25	1000	1,69	2,1-0,64	18,7	11,5-27,2	13,03	11,72
		0,12	1500	2,56	3,2-0,97	42,9	26,5-62,6	11	9,69
		0,18	1500	2,56	3,2-0,97	42,9	26,5-62,6	11,6	10,29
		0,25	1500	2,56	3,2-0,97	42,9	26,5-62,6	13,63	12,32
		0,37	1500	2,56	3,2-0,97	42,9	26,5-62,6	15,73	14,42
		0,55	3000	5,1	6,4-2,8	173,5	107-235	16,33	15,02
		0,75	3000	5,1	6,4-1,94	173,5	107-235	17,1	15,79
	3	0,18	1000	1,9	2,3-0,58	23,4	15,6-41,2	12,42	11,11
		0,25	1000	1,9	2,3-0,58	23,4	15,6-41,2	13,22	11,91
		0,12	1500	2,87	3,5-0,87	53,8	35,9-94,8	11,19	9,88

Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 500	6	0,25	1000	4,35	5,18-1,68	48,7	28,6-91	18,56	15,91
		0,55	1500	6,6	7,85-2,55	111,8	65,7-209,1	21,54	18,9
		0,75	1500	6,6	7,85-2,55	111,8	65,7-209,1	23,04	20,4
		4	3000	13,4	15,98-7,95	463,3	272-692	36,88	34,22
		5,5	3000	13,4	15,98-5,18	463,3	272-866,4	45,88	43,22
	12	0,18	1000	4,3	5,06-3,14	58	29,8-82,7	19,45	16,8
		0,25	1000	4,3	5,06-1,68	58	29,8-115,2	20,25	17,6
		0,75	1500	6,53	7,67-2,55	133,3	68,5-264,8	24,76	22,09
		1,1	1500	6,53	7,67-2,55	133,3	68,5-264,8	28,99	26,35
		1,5	1500	6,53	7,67-2,55	133,3	68,5-264,8	30,99	28,35
		5,5	3000	13,37	15,69-9,4	558,3	286,9-830	47,57	44,57
AF 630	2	0,37	1000	6,6	8,1-2,5	46,3	28,6-67,6	28,15	24,63
		0,75	1500	10	12,4-3,8	106,5	65,8-155,3	29,55	26,03
	3	0,37	1000	7,4	9,1-2,2	58,1	38,7-102,3	28,6	25,08
		1,1	1500	11,3	13,8-3,4	135,4	90,2-238,4	34,37	30,84
		1,5	1500	11,3	13,8-3,4	135,4	90,2-238,4	36,37	32,84
	4	0,37	1000	7,96	9,64-2,88	67,7	39,7-122	29,05	25,53
		0,55	1000	7,96	9,64-2,46	67,7	39,7-128,6	30,35	26,83
		1,1	1500	12,16	14,72-9,89	157,9	92,5-185,3	34,82	31,29
		1,5	1500	12,16	14,72-3,75	157,9	92,5-299,7	36,82	33,29
	6	0,55	1000	8,7	10,36-3,36	77,2	45,3-144,4	31,25	27,72
		1,5	1500	13	15,46-7,1	172	101-270	37,71	34,19
		2,2	1500	13	15,46-5,01	172	101-321,7	40,98	37,21
	12	0,55	1000	8,6	10,12-6,67	92,1	47,3-123,4	33,94	30,41
		0,75	1000	8,6	10,12-3,36	92,1	47,3-182,9	38,4	34,87
		2,2	1500	12,86	15,1-5,02	205	105,3-407,4	43,43	39,86
AF 800	2	0,37	750	10,6	13,1-4	46	28,4-67,1	59,63	50,68
		0,75	1000	13,5	16,7-5,1	74,7	46,2-109	60,83	51,88
		2,2	1500	20,2	24,9-7,6	166,4	102,8-242,7	66,04	57,1
	3	0,55	750	11,9	14,5-3,6	57,7	38,4-101,6	62,72	53,77
		0,75	1000	16,4	18,5-16,4	82,6	62,4-82,6	61,92	52,97
		1,1	1000	15,2	18,5-4,6	93,7	62,4-164,9	63,92	54,97
		3	1500	23,2	28,4-15,6	219,9	146,5-291,7	70,18	61,23
		4	1500	23,2	28,4-7,1	219,9	146,5-387,1	79,06	70,22
	4	0,55	750	12,8	15,49-6,43	67,3	39,4-103,4	63,8	54,85

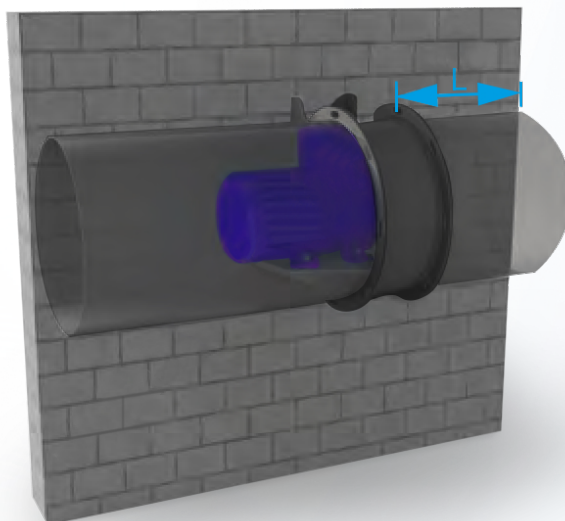
Наименование	Кол-во лопастей	Мощность двигателя	Частота вращения об/мин	Продуктивность		Полное давление		Масса с двигателем	
				При макс. КПД	В рабочей зоне	При макс. КПД	В рабочей зоне	С опорами	Без опор
AF 1250	4	11	1000	64,88	78,82-46	290	169,9-372,8	277,8	262,3
		15	1000	64,88	78,82-20	290	169,9-550,6	297,8	282,3
	6	7,5	750	53,4	63,5-20,6	187,3	110-350,3	283,1	267,6
		15	1000	70,97	84,4-43,2	330,8	194,2-481	302,6	287,6
		18,5	1000	70,97	84,4-27,4	330,8	194,2-618,5	320,5	305
	12	11	750	52,8	62-20,6	223,3	114,7-443,6	324	308,5
		22	1000	70,6	82,8-37	398,3	204,6-720	395,3	379,8



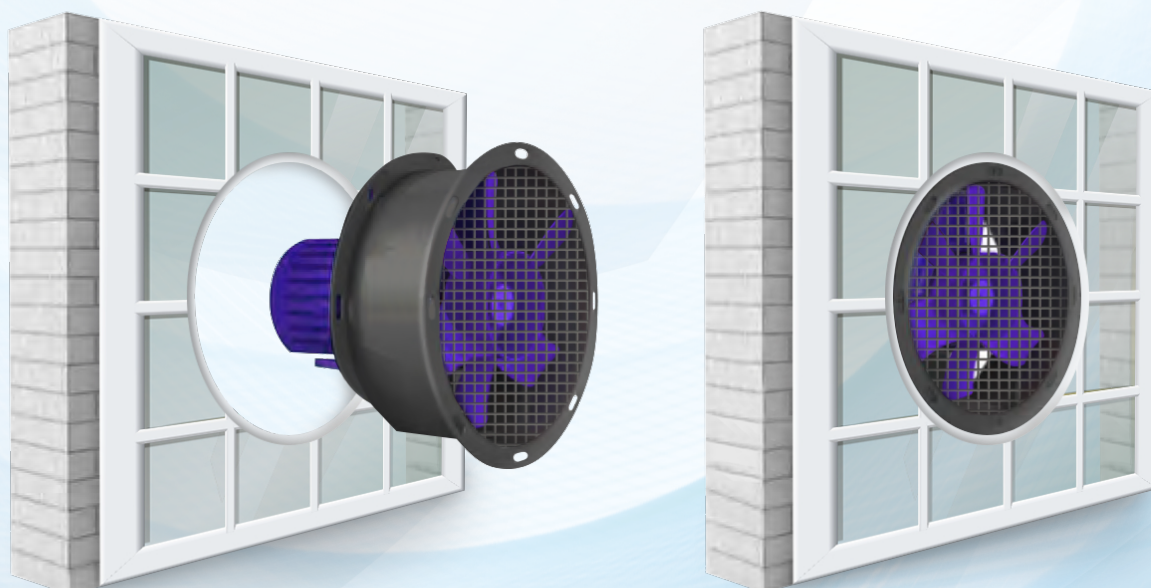
МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Вентиляторы поставляются заказчику в собранном виде, в комплекте с электродвигателем.
- Монтаж вентилятора должен обеспечивать свободный доступ к месту его обслуживания во время эксплуатации.
- Для снижения уровня шума до санитарных норм необходимо выполнить звукоизоляцию корпуса и воздуховодов.
- По желанию заказчика вентилятор может быть дополнительно укомплектован виброизоляторами и опорами.
- Благодаря конструкции, установка осевых вентиляторов может производиться несколькими способами: оконная, настенная, потолочная.

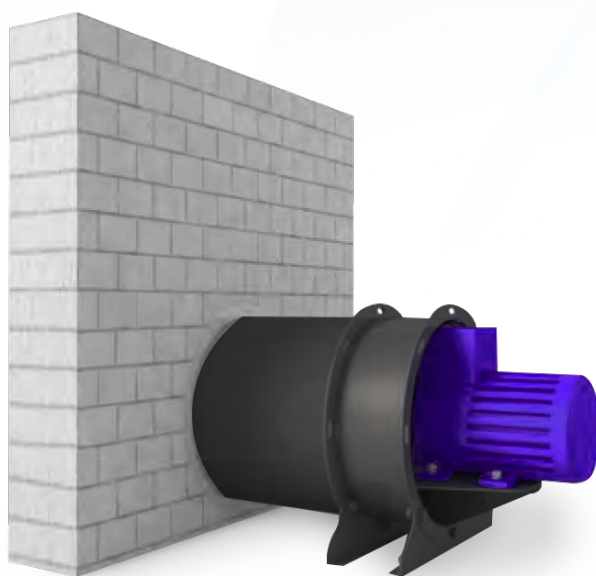
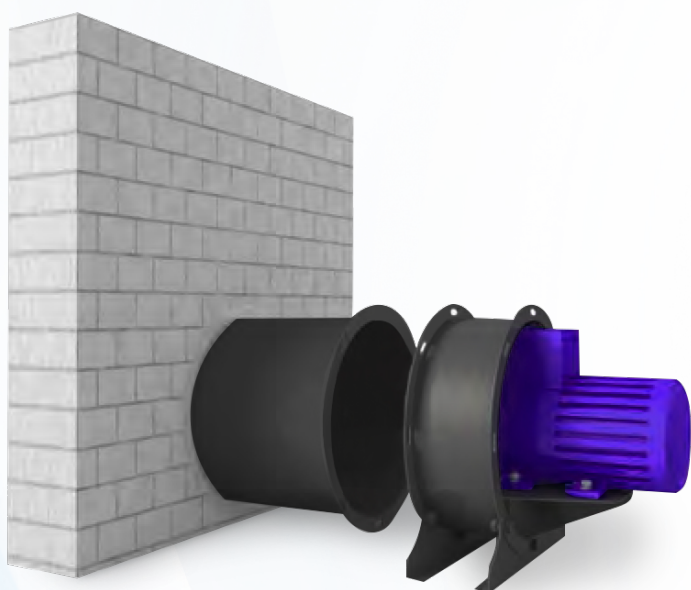
НАСТЕННЫЙ СПОСОБ УСТАНОВКИ



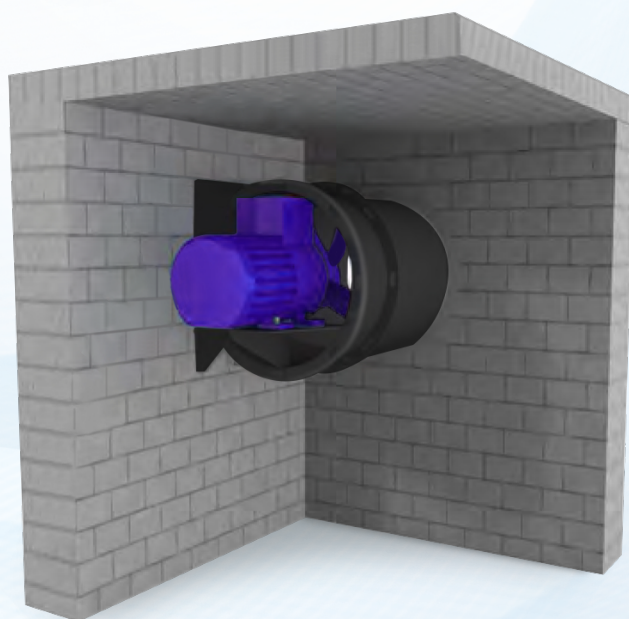
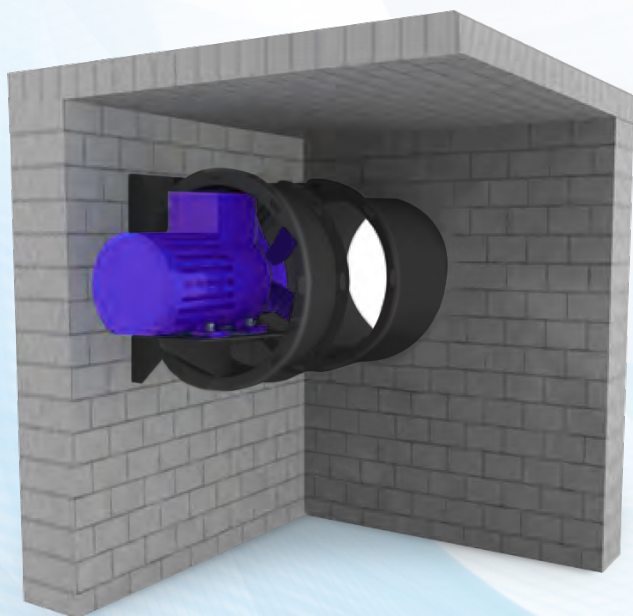
ВСТРОЕННЫЙ В ОКНО



НАСТЕННЫЙ СПОСОБ УСТАНОВКИ



ПОТОЛОЧНЫЙ СПОСОБ УСТАНОВКИ



КЛАПАН FPD

Предназначены для монтажа в вентиляционных воздуховодах, для препятствия распространению пожары и продуктов горения из одного помещения в другое.

ОСОБЕННОСТИ

Доступны различные модификации по назначению:

- **нормально открытый** (огнезадерживающий) клапан закрывается во время пожара, блокируя распространение огня и продуктов горения по вентиляционным каналам;
- **нормально закрытый** (дымовой) клапан открывается при пожаре. Он используется в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции.

Выпускается с пределом огнестойкости 120 минут. Предел огнестойкости клапана FPD-120.

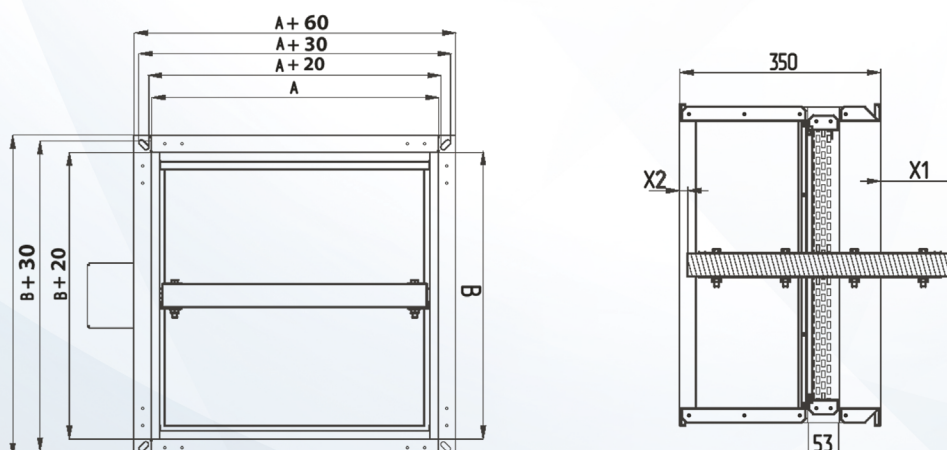
- в режиме **нормально открытого** (огнезадерживающего) клапана – EI 120
- в режиме **нормально закрытого** (дымового) клапана – EI 120, EI20

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана выполнен из оцинкованной стали европейского производителя. В поворотной лопатке используется огнестойкий материал. По периметру поворотной лопатки расположен термоактивный уплотнитель, расширяющийся под влиянием высоких температур и тем самым обеспечивающий высокую герметичность закрытого клапана. Приводы клапанов устанавливаются снаружи корпуса. Заслонка клапана автоматически перекрывает поток воздуха возвратной пружиной сервопривода.

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ FPD ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПЕРЕРЕЗА

Клапаны допускаются к эксплуатации неагрессивной средой, когда температура превышает +35°C и относительной влажностью до 80% в помещениях со взрывобезопасной средой.



ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТОВ ЗАСЛОНКИ ЗА КОРПУС ПРОТИВОПОЖАРНОГО КЛАПАНА

В, см	15	20	25	30	35	40	45	50	55
X1, мм	-	-	0	25	50	75	100	125	150
X2, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	10

В, см	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
X1, мм	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
X2, мм	10	35	60	85	110	135	160	185	210	23

X1 - вылет заслонки на входе в клапан, мм

X2 - вылет заслонки на выходе из клапана, мм

При конструировании систем вентиляции нужно учесть вылет заслонки. До и после клапана необходимо проектировать прямой участок воздуховода с сечением, равным сечению клапана, и длиной, равной вылету заслонки. Клапаны FPD, у которых значение вылета лопатки X2 отсутствует (до В < 50 см.), могут комплектоваться защитной сеткой и использоваться для шахтного монтажа.

ТИПОРАЗМЕРЫ И ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО ПЕРЕРЕЗА КЛАПАНОВ, М²

АхВ, см	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
15	0,0086	0,0124	0,0161	0,0199	0,0236	0,0274	0,0311	0,0349	0,0386	0,0424	0,0461	0,0499	0,0536	0,0574
20		0,0206	0,0269	0,0331	0,0394	0,0456	0,0519	0,0581	0,0644	0,0706	0,0769	0,0831	0,0894	0,0956
25			0,0376	0,0464	0,0551	0,0639	0,0726	0,0814	0,0901	0,0989	0,1076	0,1164	0,1251	0,1339
30				0,0596	0,0709	0,0821	0,0934	0,1046	0,1159	0,1271	0,1384	0,1496	0,1609	0,1721
35					0,0866	0,1004	0,1141	0,1279	0,1416	0,1554	0,1691	0,1829	0,1966	0,2104
40						0,1186	0,1349	0,1511	0,1674	0,1836	0,1999	0,2161	0,2324	0,2486
45							0,1556	0,1744	0,1931	0,2119	0,2306	0,2494	0,2681	0,2869
50								0,1976	0,2189	0,2401	0,2614	0,2826	0,3039	0,3251
55									0,2446	0,2684	0,2921	0,3159	0,3396	0,3634
60										0,2966	0,3229	0,3491	0,3754	0,4016
65											0,3536	0,3824	0,4111	0,4399
70												0,4156	0,4469	0,4781
75													0,4826	0,5164
80														0,5546
85														
90														
95														
100														

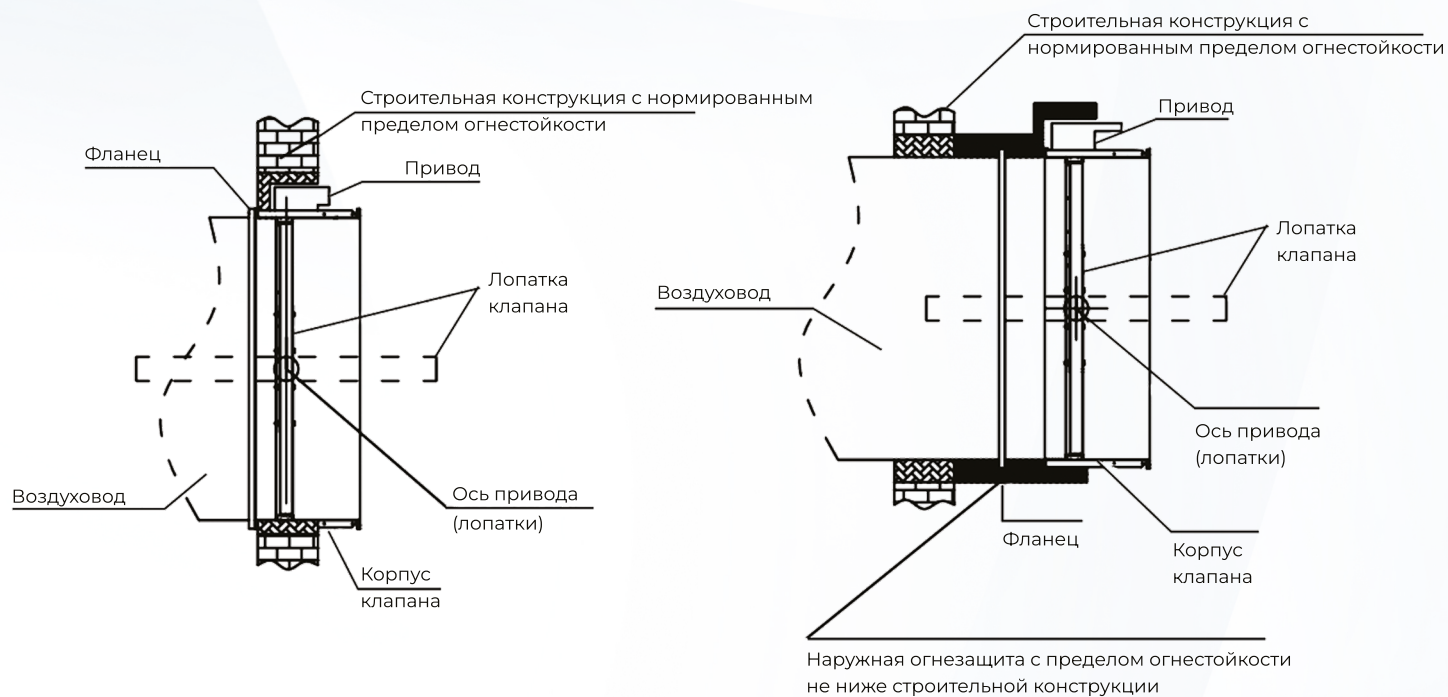
AxB, см	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
15	0,0611	0,0649	0,0686	0,0724	0,0761	0,0799	0,0836	0,0874	0,0911	0,0949	0,0986	0,1024	0,1061	0,1099
20	0,1019	0,1081	0,1144	0,1206	0,1269	0,1331	0,1394	0,1456	0,1519	0,1581	0,1644	0,1706	0,1769	0,1831
25	0,1426	0,1514	0,1601	0,1689	0,1776	0,1864	0,1951	0,2039	0,2126	0,2214	0,2301	0,2389	0,2476	0,2564
30	0,1834	0,1946	0,2059	0,2171	0,2284	0,2396	0,2509	0,2621	0,2734	0,2846	0,2959	0,3071	0,3184	0,3296
35	0,2241	0,2379	0,2516	0,2654	0,2791	0,2929	0,3066	0,3204	0,3341	0,3479	0,3616	0,3754	0,3891	0,4029
40	0,2649	0,2811	0,2974	0,3136	0,3299	0,3461	0,3624	0,3786	0,3949	0,4111	0,4274	0,4436	0,4599	0,4761
45	0,3056	0,3244	0,3431	0,3619	0,3806	0,3994	0,4181	0,4369	0,4556	0,4744	0,4931	0,5119	0,5306	0,5494
50	0,3464	0,3676	0,3889	0,4101	0,4314	0,4526	0,4739	0,4951	0,5164	0,5376	0,5589	0,5801	0,6014	0,6226
55	0,3871	0,4109	0,4346	0,4584	0,4821	0,5059	0,5296	0,5534	0,5771	0,6009	0,6246	0,6484	0,6721	
60	0,4279	0,4541	0,4804	0,5066	0,5329	0,5591	0,5854	0,6116	0,6379	0,6641	0,6904	0,7166		
65	0,4686	0,4974	0,5261	0,5549	0,5836	0,6124	0,6411	0,6699	0,6986	0,7274	0,7561			
70	0,5094	0,5406	0,5719	0,6031	0,6344	0,6656	0,6969	0,7281	0,7594	0,7906				
75	0,5501	0,5839	0,6176	0,6514	0,6851	0,7189	0,7526	0,7864	0,8201					
80	0,5909	0,6271	0,6634	0,6996	0,7359	0,7721	0,8084	0,8446						
85	0,6316	0,6704	0,7091	0,7479	0,7866	0,8254	0,8641							
90		0,7136	0,7549	0,7961	0,8374	0,8786								
95			0,8006	0,8444	0,8881									
100				0,8926										

МОНТАЖ

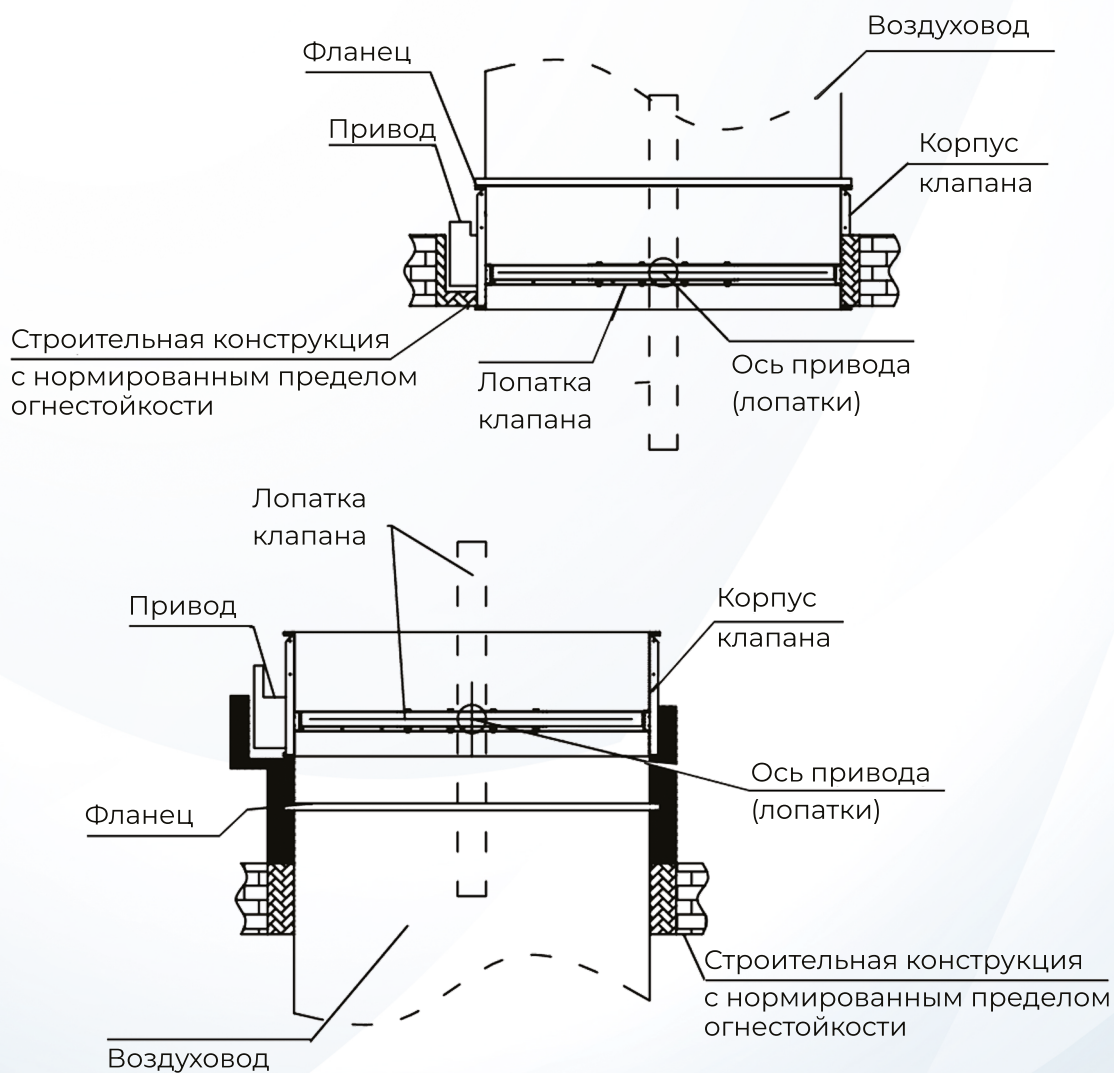
Клапаны можно устанавливать в любом положении вертикальных и горизонтальных проходах противопожарных делительных конструкций. Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы заслонка клапана (в закрытом положении) была расположена в плоскости разделяющей противопожарной конструкции.

Если такой монтаж невозможен, корпус клапана между противопожарной конструкцией, разделяющий и заслонкой клапана должен быть изолирован противопожарным материалом в соответствии с действующими стандартами.

МОНТАЖ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



МОНТАЖ В ПЕРЕКРЫТИЯХ



КЛАПАН SED

Воздушные клапаны дымоудаления SED выпускаются согласно ТУ У 26.35851853003:2013 и имеют сертификат соответствия, зарегистрированный в реестре системы сертификации УкрСЕПРО №UA1.166.0009381-14.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Клапаны по функциональному назначению могут использоваться в соответствии с требованиями ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014 в системах аварийной противодымной вентиляции для удаления дыма во время пожара с целью обеспечения эвакуации людей из здания на начальной стадии пожара, возникшего в одном из его помещений.

Клапаны предназначены для установки в отверстиях ограждающих конструкций дымовых каналов, в системах дымоудаления из этажных коридоров, холлов на пути эвакуации в жилые, общественные, административно-бытовые и промышленные многоэтажные здания согласно с ДБН В.2.2-15-2005, ДБН В 1 . 2002, ДБН В.2.2-9-99, ДБН В.2.2-4-97, ДБН В.2.2-3-97 и ДБН В.2.2-28-2010, а также на ответвлениях воздуховодов.

МОНТАЖ

Монтаж клапанов возможен в любом положении. При горизонтальном расположении оси вращения клапана сервопривод должен располагаться слева. У клапанов отсутствует люк обслуживания на корпусе, поэтому клапаны с внутренним расположением привода необходимо устанавливать на торце воздуховодов. Заделка зазоров между корпусом клапана и строительной конструкцией осуществляется цементно-песчаным раствором.

МОДИФИКАЦИИ

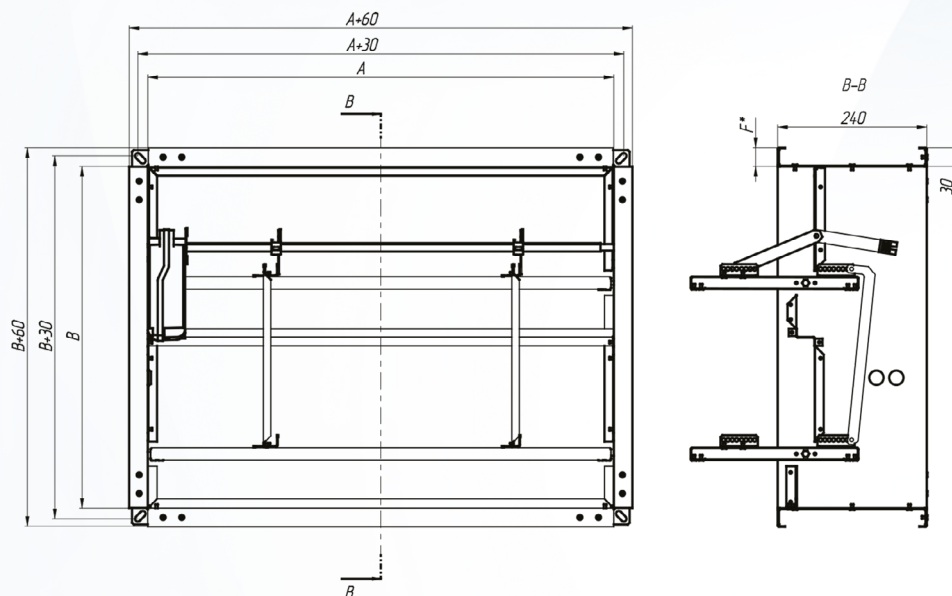
- **настенные** (с одним присоединительным фланцем);
- **канальные** (с двумя присоединительными фланцами).
- **опционально:** электромеханический привод.

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ:

Корпус и лопатка клапана выполнены из оцинкованного стального листа. У клапанов стенового исполнения приводы устанавливаются внутри корпуса. У клапанов канального исполнения приводы могут устанавливаться как снаружи, так и внутри корпуса.

SED-AXB-M-V-K-ST2

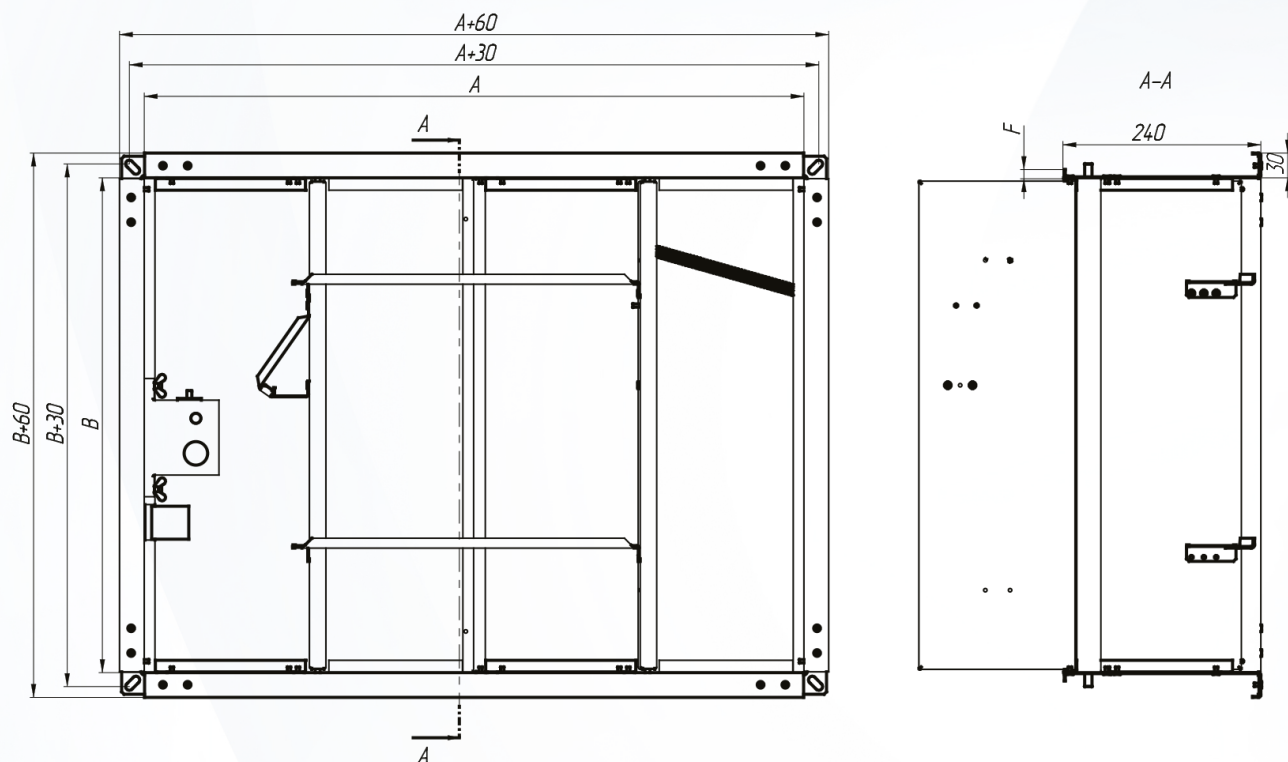
клапан с определенным количеством створок от 1-й до 3-х, с приводом внутри, канальный.



AxB, CM	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
55	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
60	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
65	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
75	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
105	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
110	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
115	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
120	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
125	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
130	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
135	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
140	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
145	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
150	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

SED-AXB-N-V-S

клапан с двумя створками, с электромагнитом, стеновой.



AxB, см	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
30	0,045	0,062	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,139	0,151	0,164	0,177	0,190	0,202	0,215	0,228	0,241	0,253	0,266	0,279	0,292
35	0,059	0,080	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320	0,336	0,352	0,368
40	0,068	0,092	0,111	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,240	0,259	0,277	0,296	0,314	0,333	0,351	0,370	0,388	0,407	0,425
45	0,077	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	0,231	0,252	0,273	0,294	0,315	0,336	0,357	0,378	0,399	0,420	0,441	0,462	0,483
50	0,086	0,117	0,141	0,164	0,188	0,211	0,235	0,258	0,282	0,305	0,329	0,352	0,376	0,399	0,423	0,446	0,470	0,493	0,517	0,540
55	0,096	0,130	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260	0,286	0,312	0,338	0,364	0,390	0,416	0,442	0,468	0,494	0,520	0,546	0,572	0,598
60	0,105	0,142	0,171	0,199	0,228	0,256	0,285	0,313	0,342	0,370	0,399	0,427	0,456	0,484	0,513	0,541	0,570	0,598	0,627	0,655
65	0,114	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,310	0,341	0,372	0,403	0,434	0,465	0,496	0,527	0,558	0,589	0,620	0,651	0,682	0,713
70	0,123	0,167	0,201	0,234	0,268	0,301	0,335	0,368	0,402	0,435	0,469	0,502	0,536	0,569	0,603	0,636	0,670	0,703	0,737	0,770
75	0,133	0,180	0,216	0,252	0,288	0,324	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,540	0,576	0,612	0,648	0,684	0,720	0,756	0,792	0,828
80	0,142	0,192	0,231	0,269	0,308	0,346	0,385	0,423	0,462	0,500	0,539	0,577	0,616	0,654	0,693	0,731	0,770	0,808	0,847	0,885
85	0,151	0,205	0,246	0,287	0,328	0,369	0,410	0,451	0,492	0,533	0,574	0,615	0,656	0,697	0,738	0,779	0,820	0,861	0,902	0,943
90	0,160	0,217	0,261	0,304	0,348	0,391	0,435	0,478	0,522	0,565	0,609	0,652	0,696	0,739	0,783	0,826	0,870	0,913	0,957	1,000
95	0,170	0,230	0,276	0,322	0,368	0,414	0,460	0,506	0,552	0,598	0,644	0,690	0,736	0,782	0,828	0,874	0,920	0,966	1,012	1,058
100	0,179	0,242	0,291	0,339	0,388	0,436	0,485	0,533	0,582	0,630	0,679	0,727	0,776	0,824	0,873	0,921	0,970	1,018	1,067	1,115
105	0,188	0,255	0,306	0,357	0,408	0,459	0,510	0,561	0,612	0,663	0,714	0,765	0,816	0,867	0,918	0,969	1,020	1,071	1,122	1,173
110	0,197	0,267	0,321	0,374	0,428	0,481	0,535	0,588	0,642	0,695	0,749	0,802	0,856	0,909	0,963	1,016	1,070	1,123	1,177	1,230
115	0,207	0,280	0,336	0,392	0,448	0,504	0,560	0,616	0,672	0,728	0,784	0,840	0,896	0,952	1,008	1,064	1,120	1,176	1,232	1,288
120	0,216	0,292	0,351	0,409	0,468	0,526	0,585	0,643	0,702	0,760	0,819	0,877	0,936	0,994	1,053	1,111	1,170	1,228	1,287	1,345
125	0,225	0,305	0,366	0,427	0,488	0,549	0,610	0,671	0,732	0,793	0,854	0,915	0,976	1,037	1,098	1,159	1,220	1,281	1,342	1,403



КЛАПАН FPDR

Предназначены для монтажа в вентиляционных воздуховодах, для предотвращения распространения пожара и продуктов горения из одного помещения в другое путем перекрытия воздуховодов согласно соответствующим нормам и стандартам.

ПРИМЕНЕНИЕ

По функциональному назначению используются согласно требованиям ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В.1.1-7:2016 в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в помещениях гражданских и промышленных сооружений и зданий, в системах аварийной противодымной вентиляции для удаления дыма при пожаре с целью обеспечения эвакуации людей из помещений сооружений на начальной стадии возникшего пожара в одном из помещений.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапаны допускаются к эксплуатации неагрессивной средой, когда температура превышает плюс 35°C и относительной влажностью до 80% в помещениях с взрывобезопасностью средой:

Клапаны **не допускается** использовать в системах для перемещения паровоздушных смесей от технологических установок, в которых:

- взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовозгорания или находятся под остаточным давлением
- в системах, в которых перемещаются смеси с агрессивностью по отношению к углеродистой стали обычного качества выше агрессивности воздуха и с липкими волокнистыми материалами
- в системах, не подлежащих периодической очистке по установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

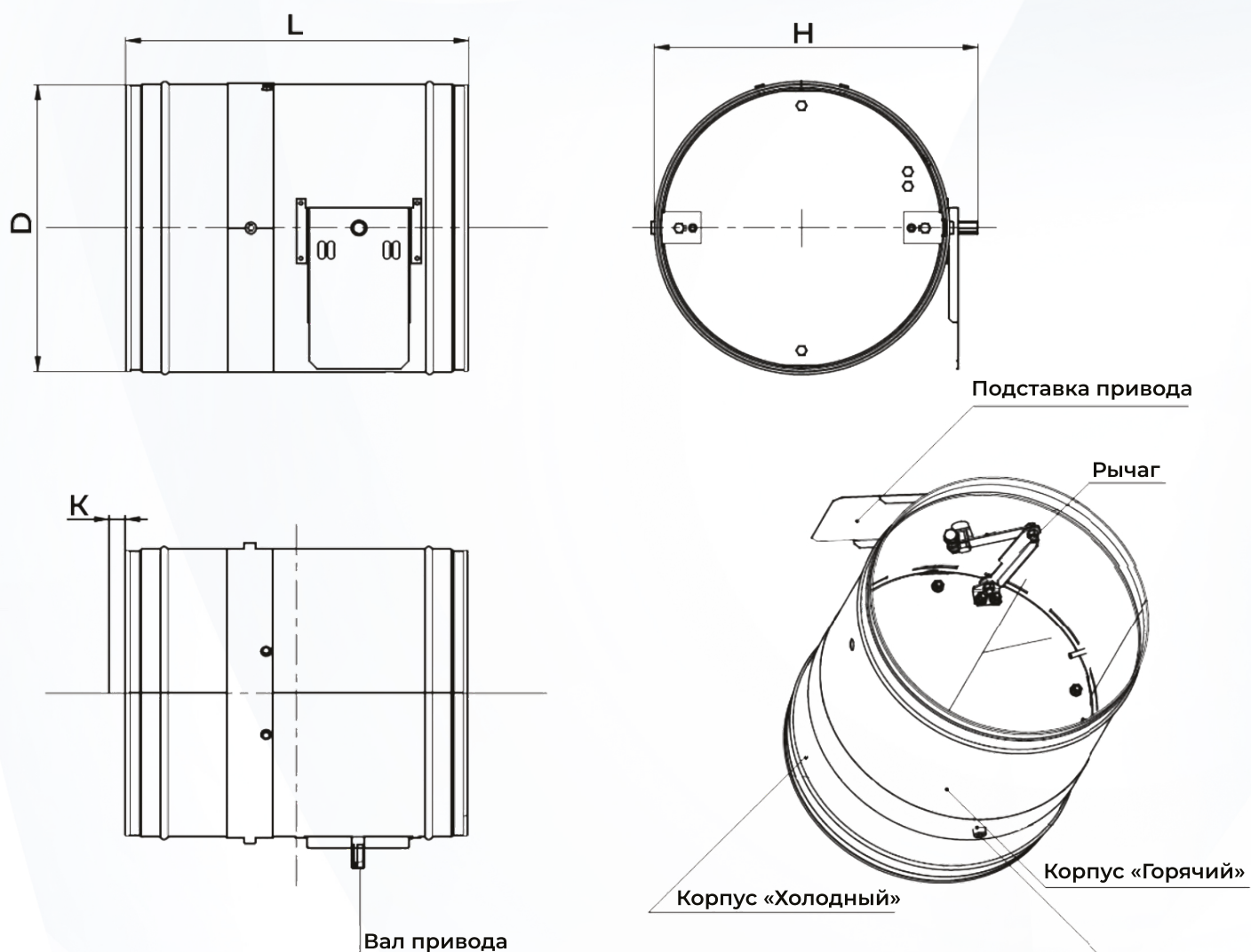
КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Корпус клапана выполнен из оцинкованной стали европейского производителя. Корпус состоит из условно «горячей» части и условно «холодной» части, которые разделяются термоизоляционной вставкой с перфорацией. В поворотной лопатке используется огнестойкий материал. По периметру поворотной лопатки расположен термоактивный уплотнитель, расширяющийся под влиянием высоких температур и тем самым обеспечивающий высокую герметичность закрытого клапана.

МОДИФИКАЦИИ

- **огнезадерживающий:** с электроприводом, встроенной возвратной пружиной и термодатчиком.
- **дымовой:** с электроприводом.

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНОВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ

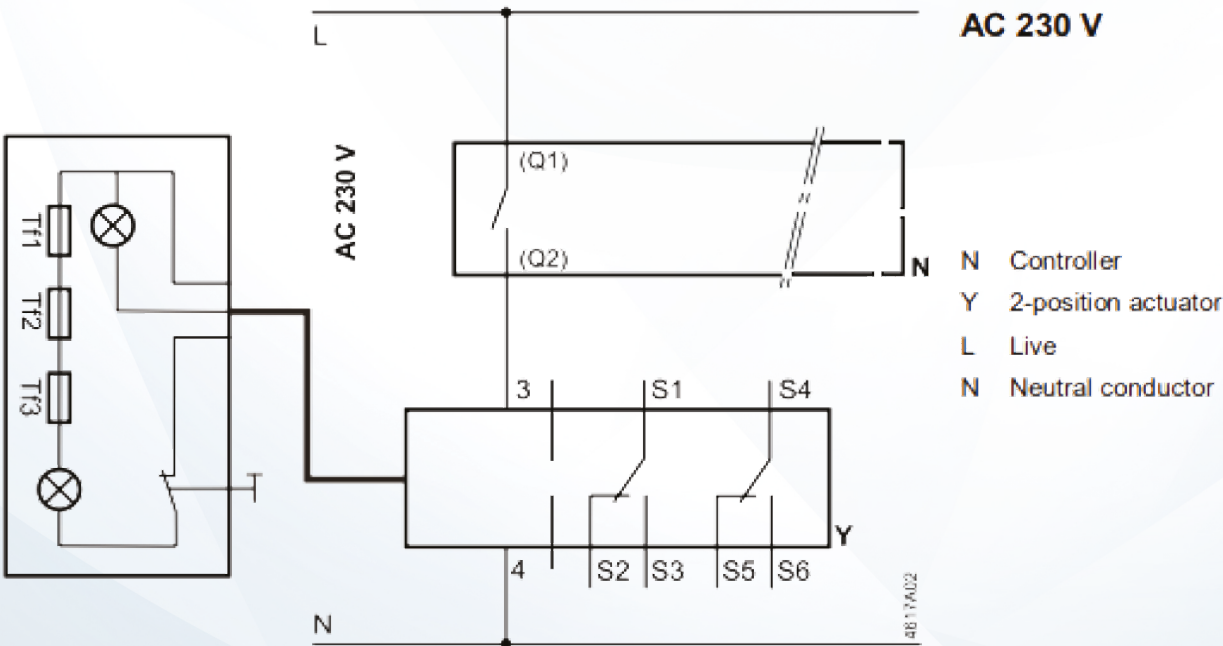
Типоразмер	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Вилет лопатки K, мм	Масса, кг
FPDR.120.D100	96	370	131,1	-	3,26
FPDR.120.D125	121	370	156,3	-	3,78
FPDR.120.D160	156	370	191,3	-	4,62
FPDR.120.D200	196	370	231,1	-	5,71
FPDR.120.D250	246	370	281,3	-	7,31
FPDR.120.D315	311	370	346,3	22	9,96
FPDR.120.D355	351	420	386,3	17	11,96
FPDR.120.D400	396	420	431,3	39,5	13,96

Примечание: масса указана с учетом привода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВодОВ

Наименование параметров	Siemens GRA326.1E/T12	Siemens GNA326.1E/T12	BELIMO BFL 230-T	BELIMO BFN 230-T
Мощность, Вт	3,5	4,5	3,5	5,0
Габариты, ШxВxД, мм	81x63x178	81x63x178	99x52x180	80x48x180
Класс защиты IP	54	54	54	54
Момент вращения двигателя, Нм	4	7	4	9
Фиксированные точки переключения	5°/80°	5°/80°	5°/80°	5°/80°
Время поворота с мотором / пружиной, сек	90/15	90/15	60/20	60/20
Номинальный/максимальный угол поворота, гр	90/95	90/95	90/95	90/95
Температура срабатывания датчиков, °C	72	72	72	72
Напряжение, В	230	230	230	230
Управление	2-х позиционное	2-х позиционное	2-х позиционное	2-х позиционное
Температура эксплуатации, °C	От -32 до +50	От -32 до +50	От -30 до +55	От -30 до +55
Вес, кг	1,4	1,3	1,2	1,5

Схема подключения привода Siemens GRA326.1E/T12



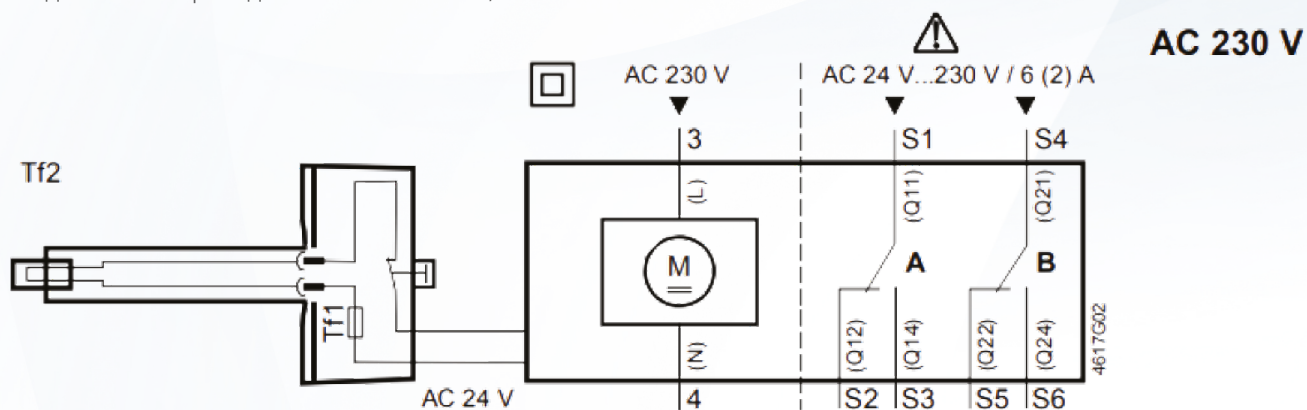
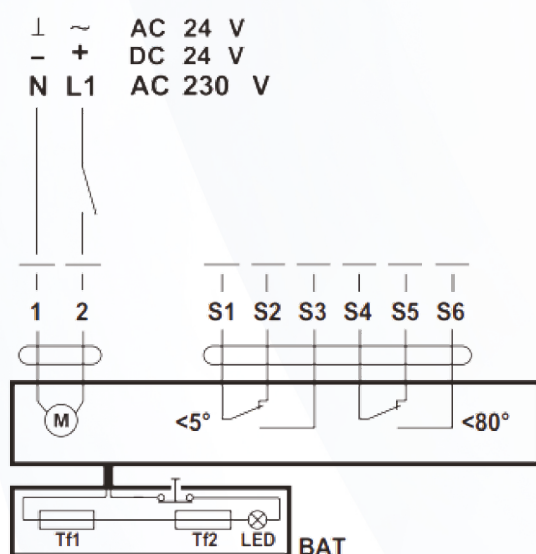


Схема подключения привода Belimo BFL 230-T, BFN 230-T



СХЕМЫ МОНТАЖА

Схема «NoI»

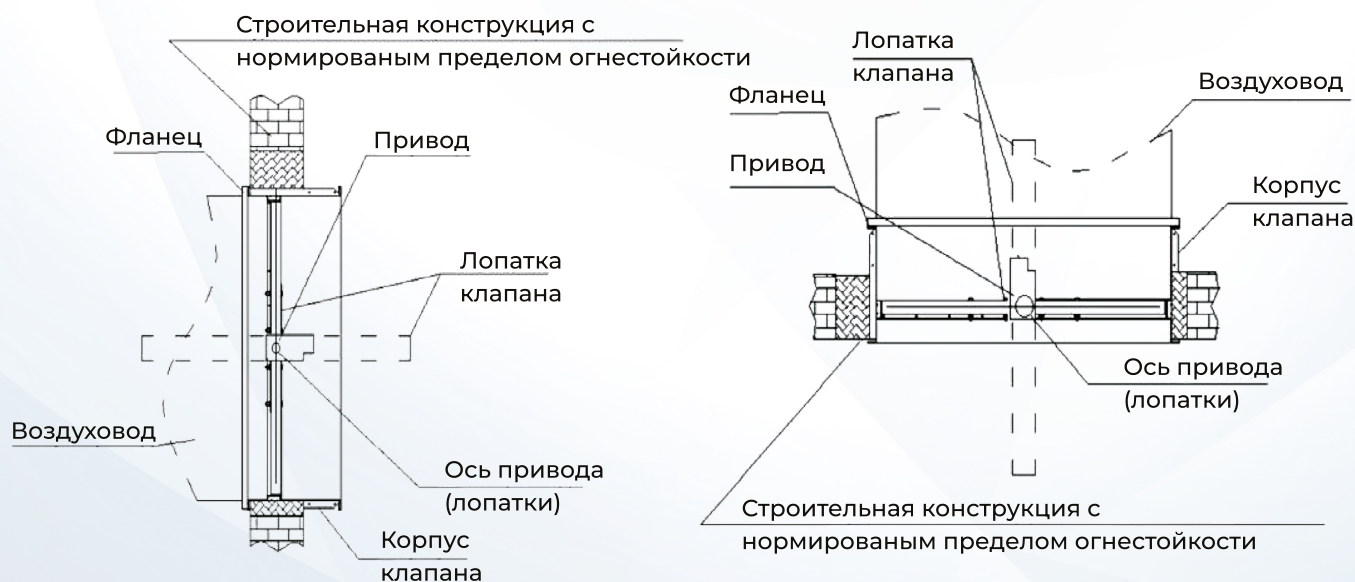


Схема «No2»

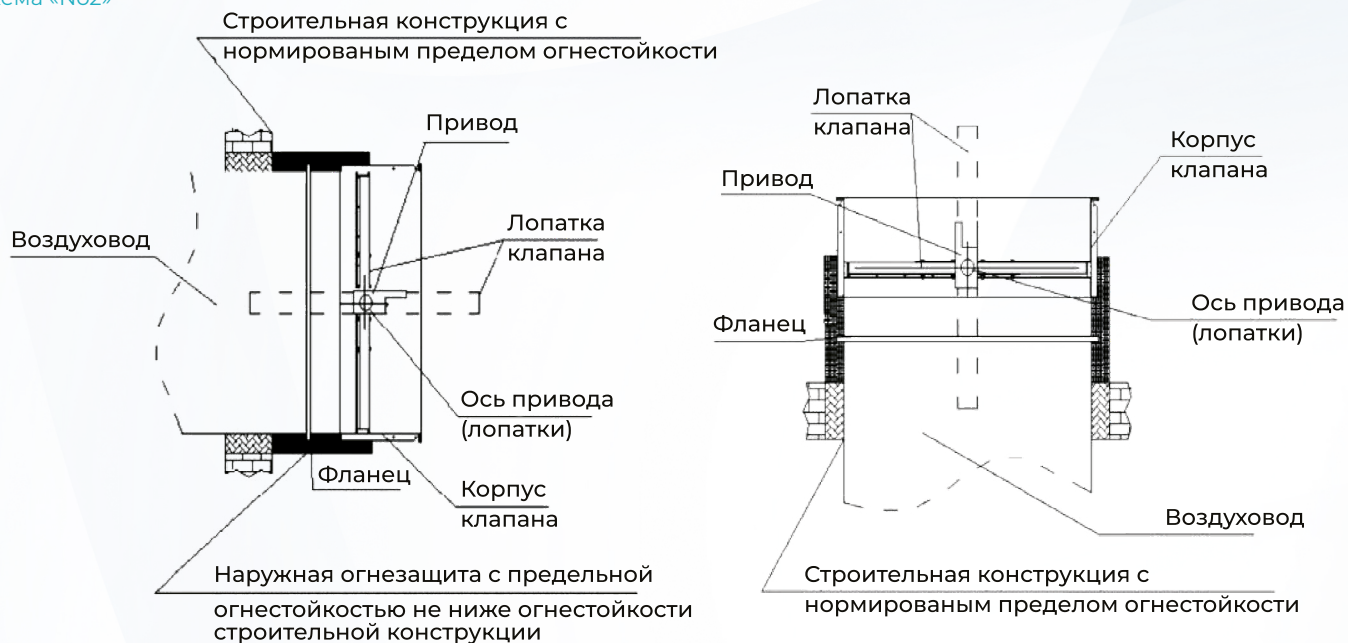


Схема «No3»

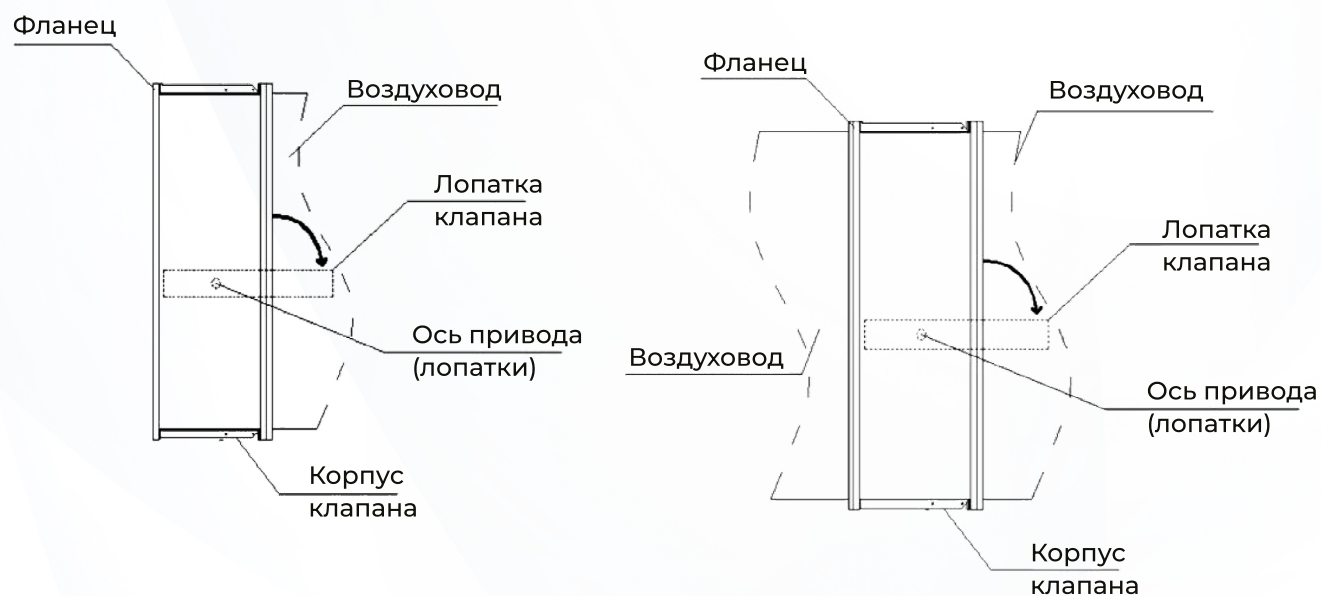
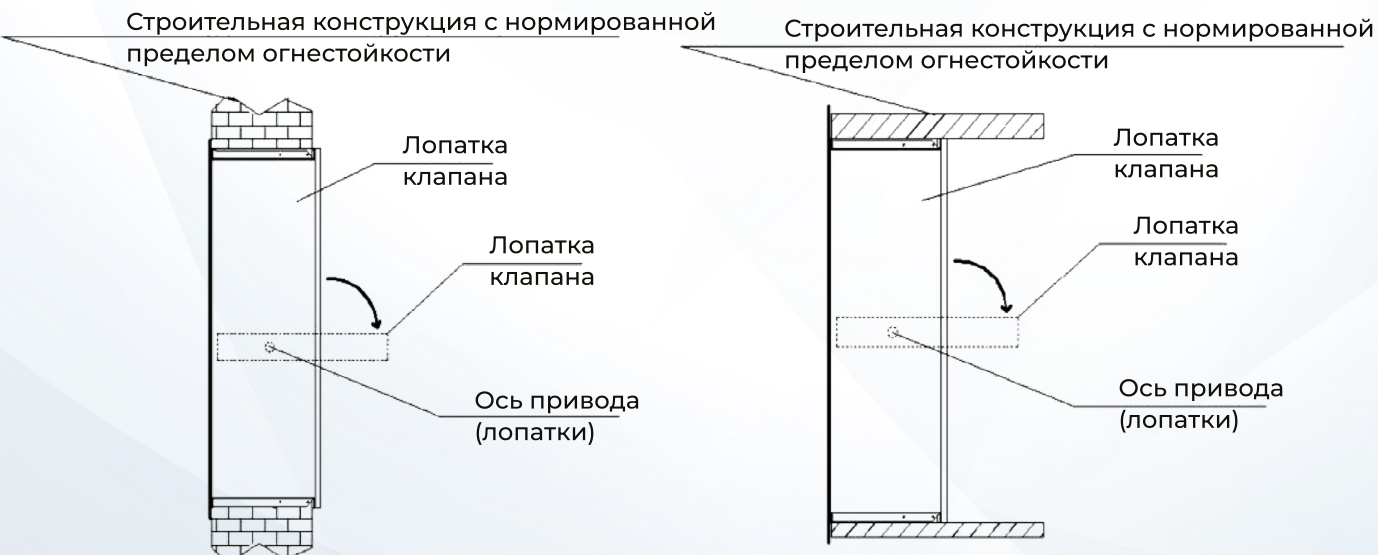


Схема «No4»



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

