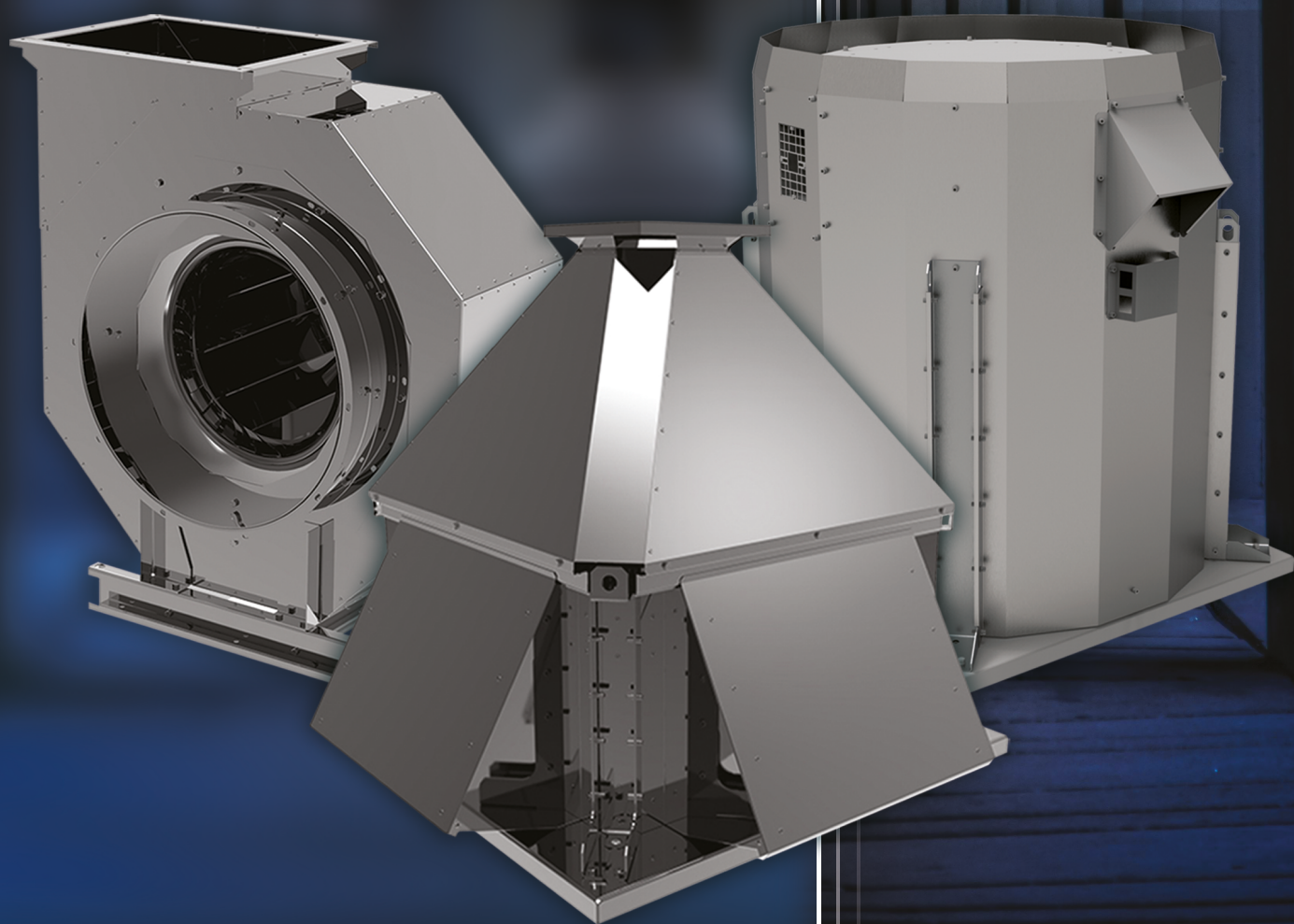




КАТАЛОГ ВЕНТИЛЯТОРІВ ДИМОВИДАЛЕННЯ

- ВЕНТИЛЯТОРИ: SEF, SEF-M, SEF-R, AF
- КЛАПАНИ: FPD, SED, FPDR



ЗМІСТ

3 ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ SEF



11 ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ SEF-M



16 ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ SEF-R



22 ВЕНТИЛЯТОРИ ОСЬОВІ СЕРІЇ AF

47 МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРІВ

49 КЛАПАН FPD

53 КЛАПАН SED

56 КЛАПАН FPDR

61 ЩИТ КЕРУВАННЯ УСТАНОВКОЮ ДИМОВИДАЛЕННЯ

ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ SEF

Вентилятори застосовуються згідно з вимогами ДБН В 2.5.67 та ДБН В 1.1-7 у системах витяжної протидимної вентиляції для видалення продуктів горіння (диму та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.

ЗАСТОСУВАННЯ

SEF вентилятор стандартного виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції.

Залежно від умов застосування, вентилятори можуть виготовлятися в наступних виконаннях:

SEF ВЕНТИЛЯТОР:

Стандартне виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції.

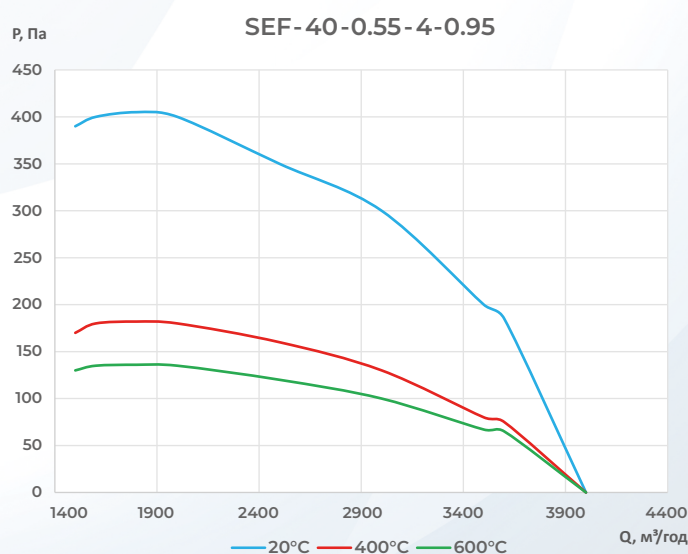
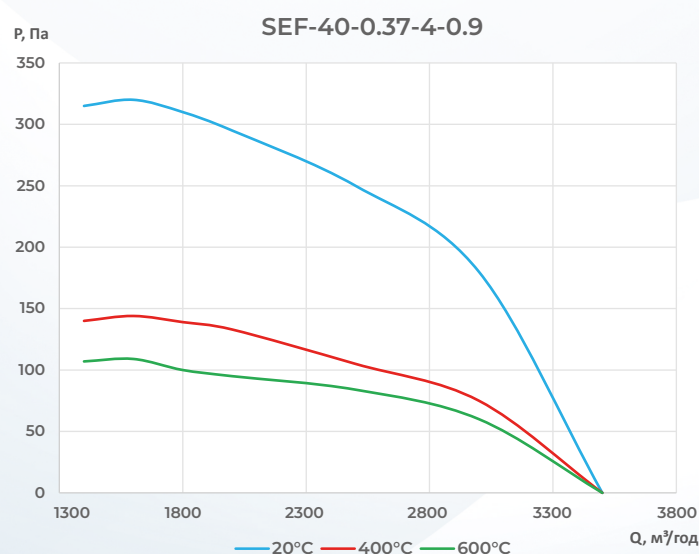
SEF-E ВЕНТИЛЯТОР:

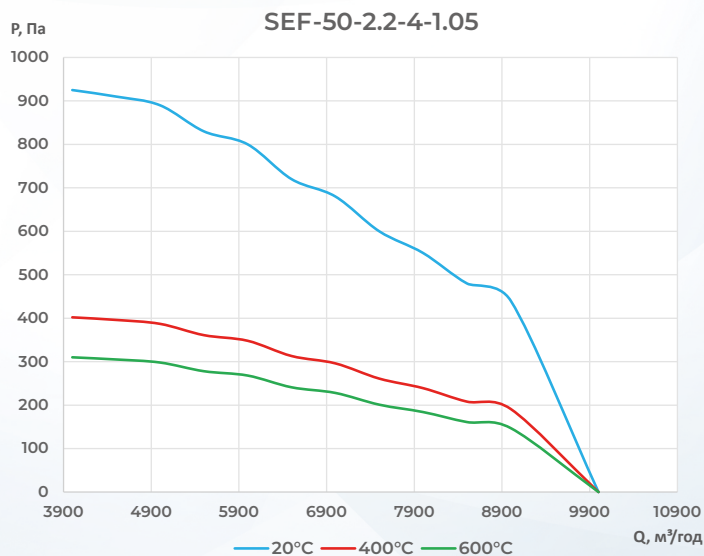
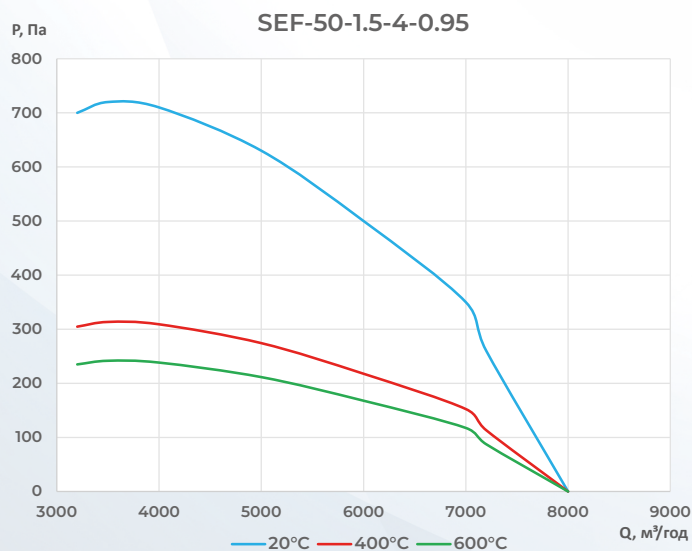
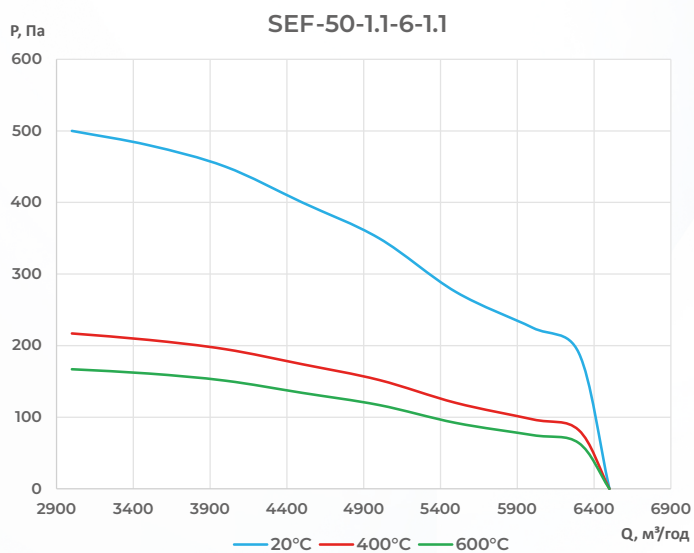
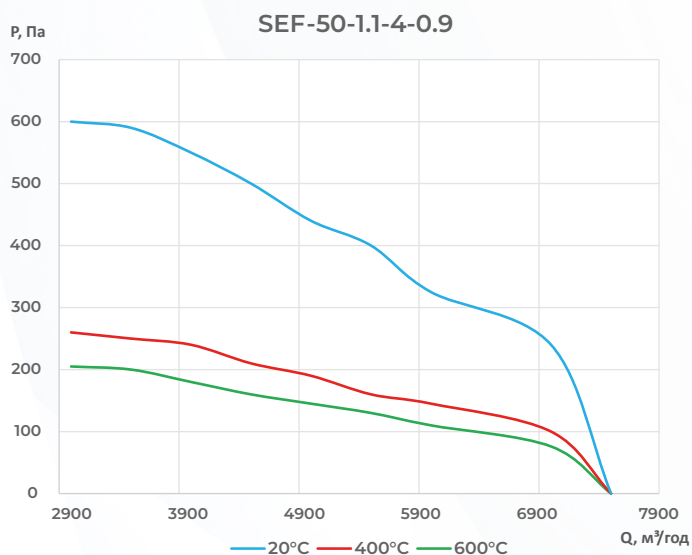
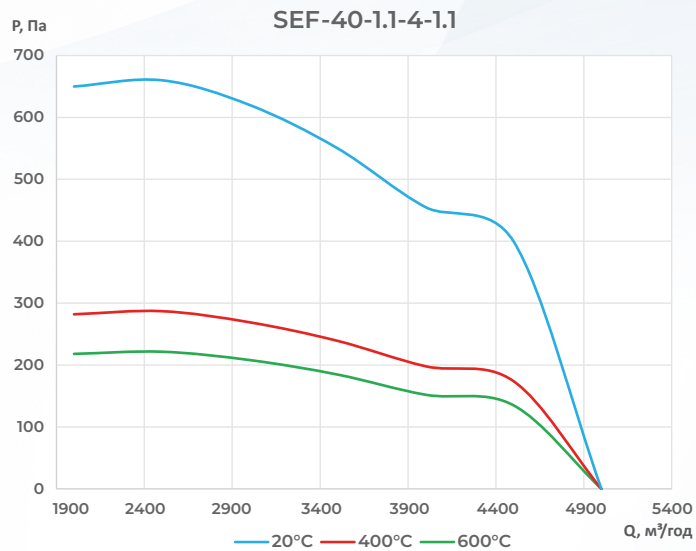
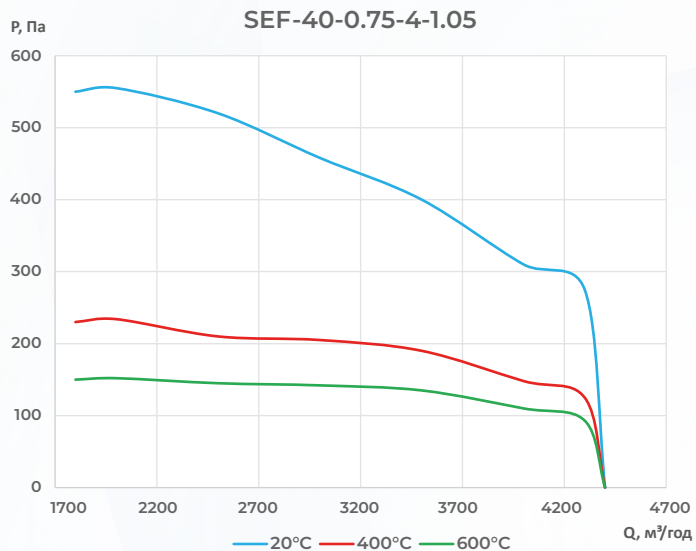
Вибухозахищене виконання.

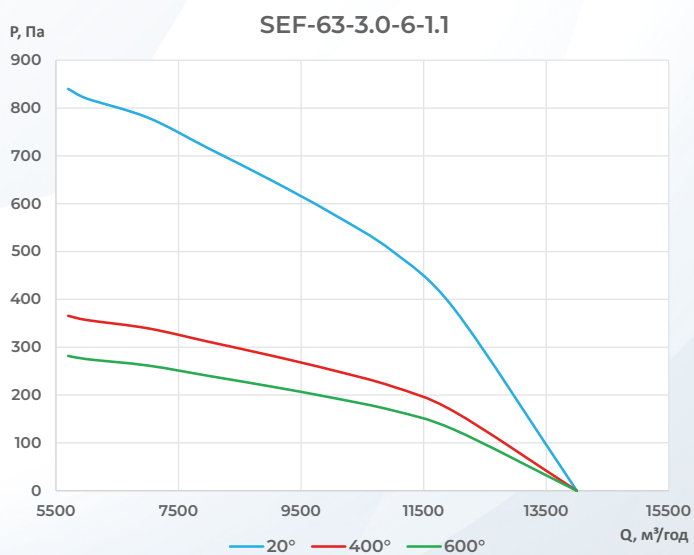
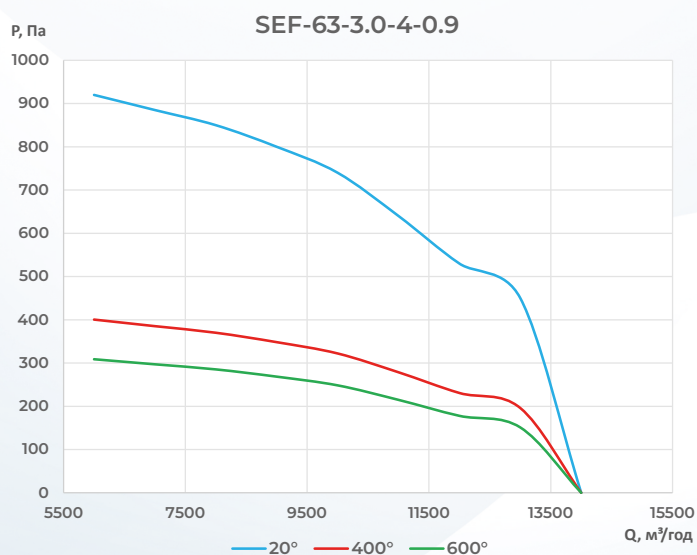
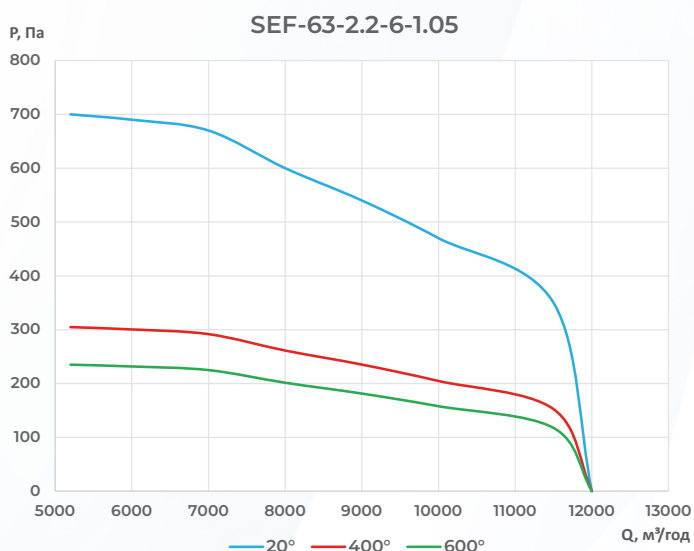
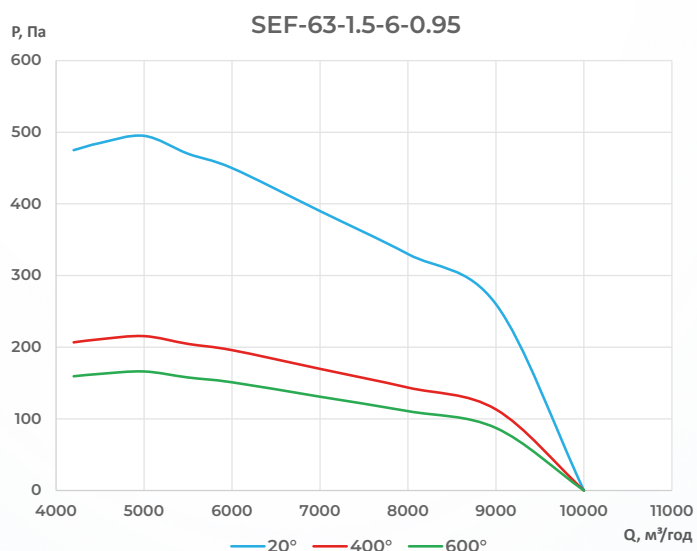
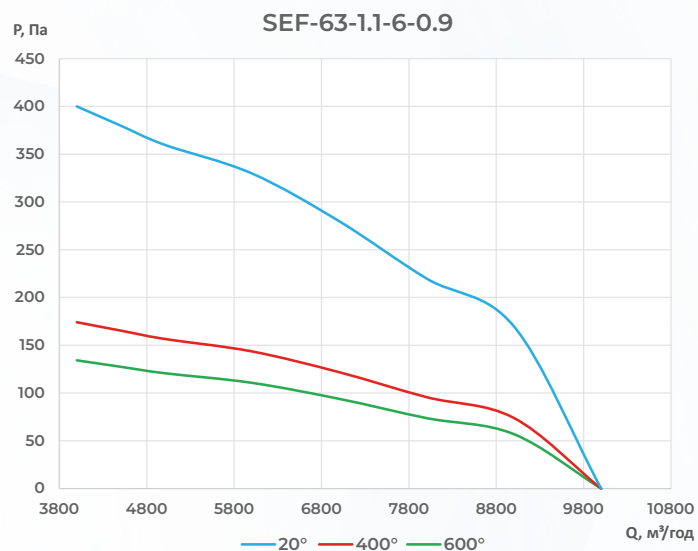
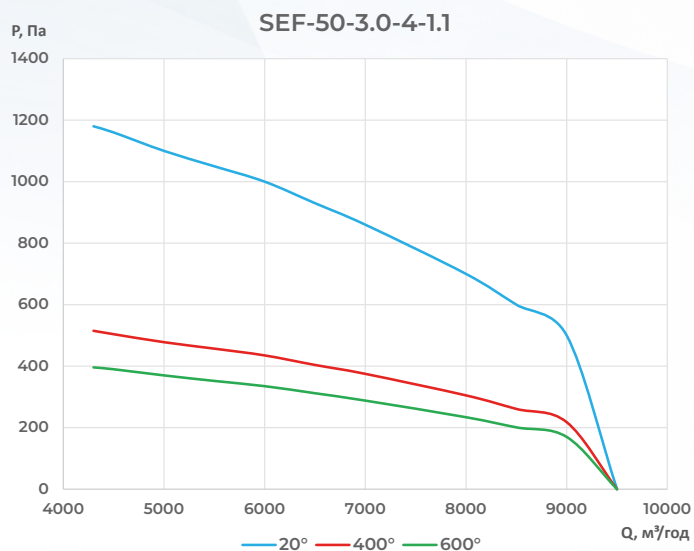
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

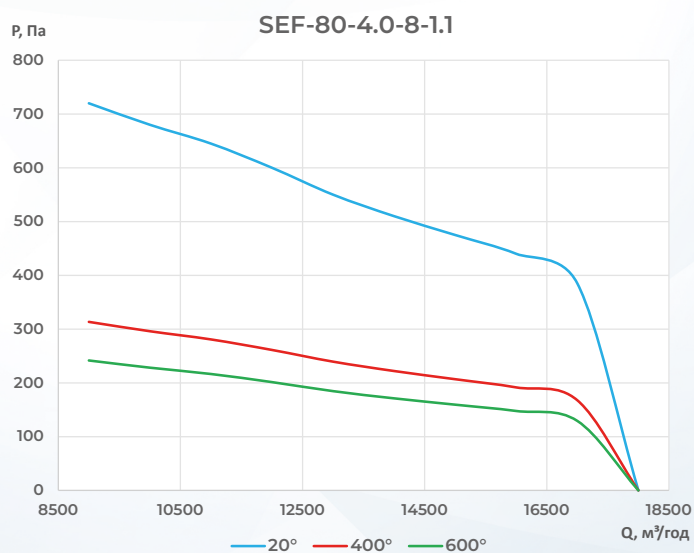
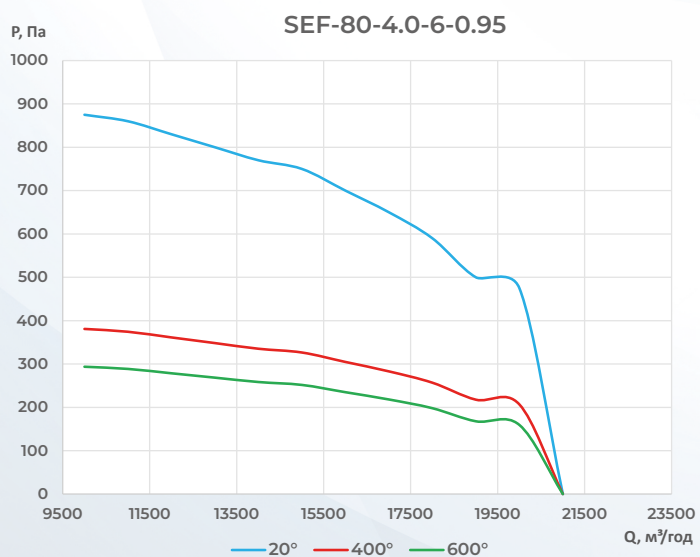
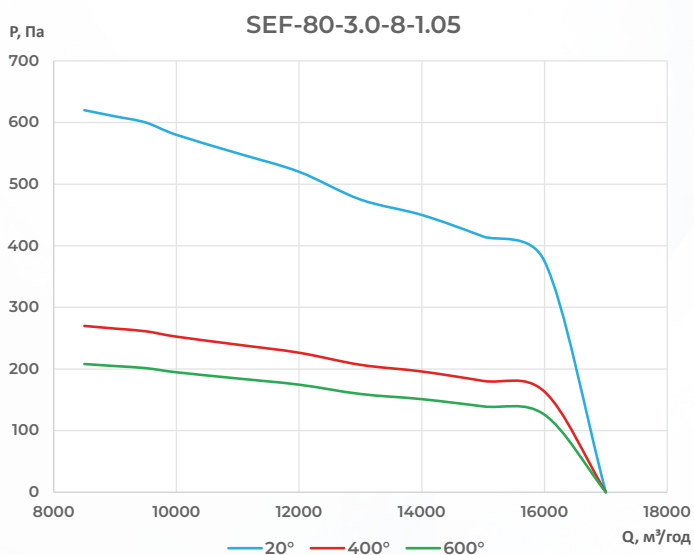
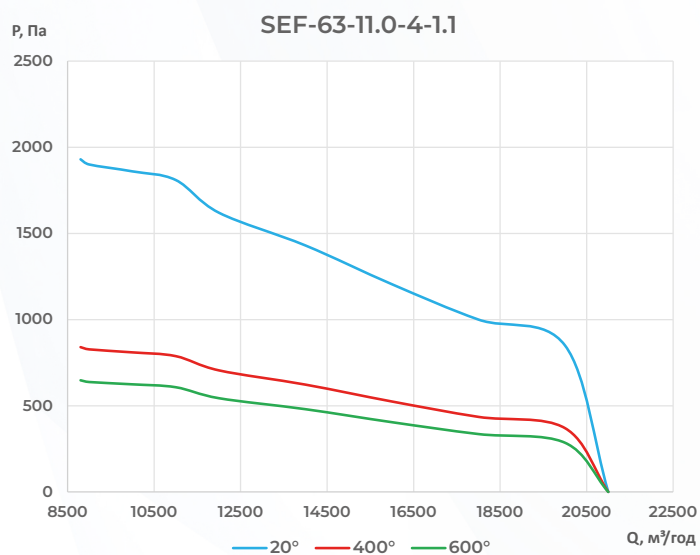
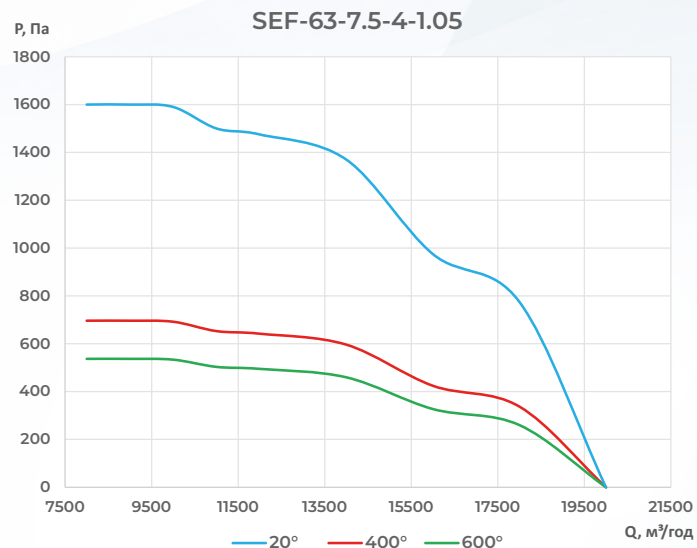
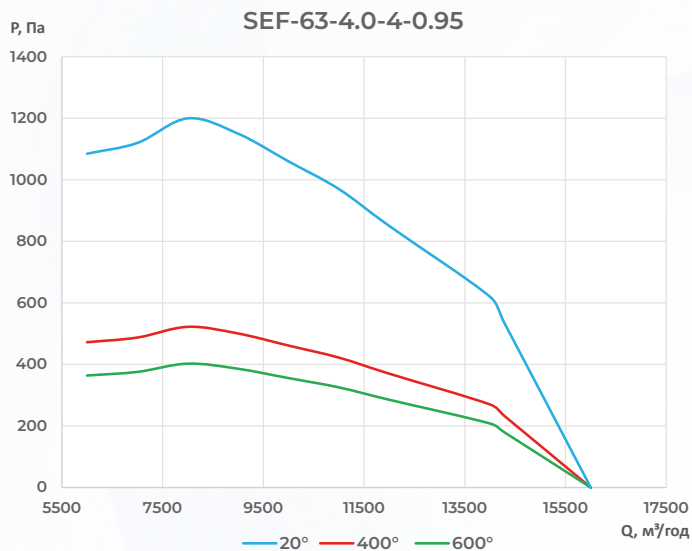
Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть переміщувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

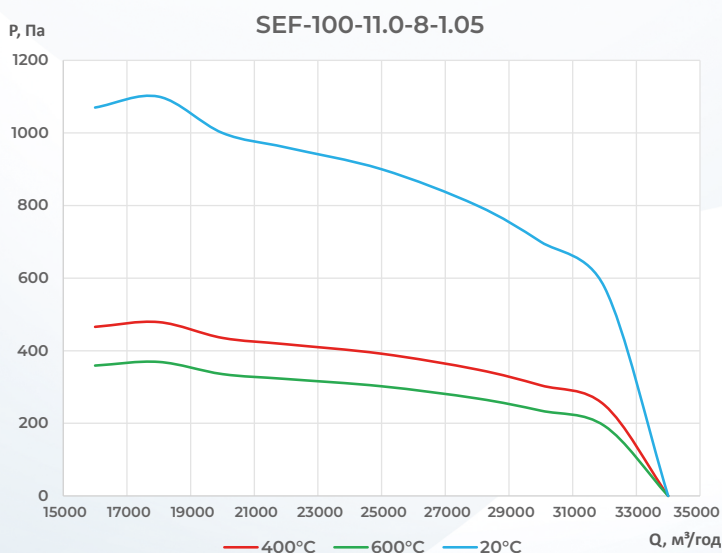
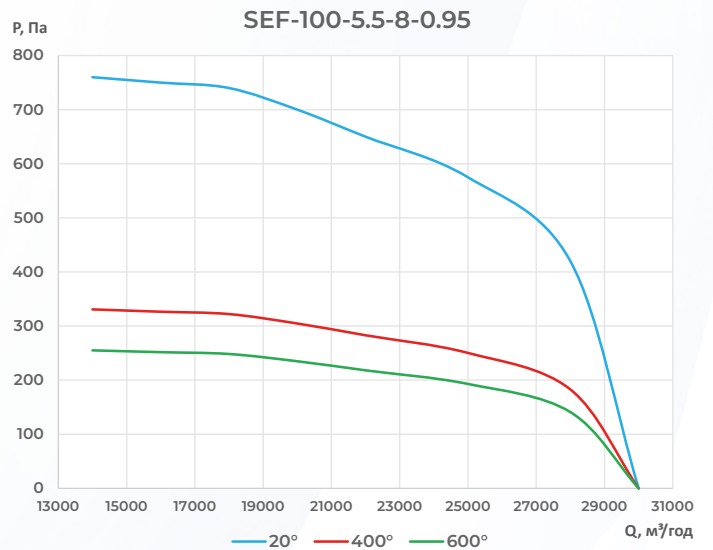
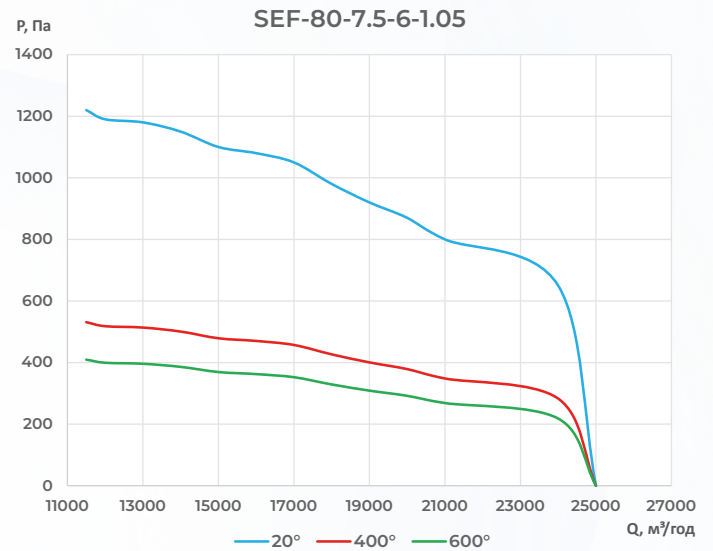
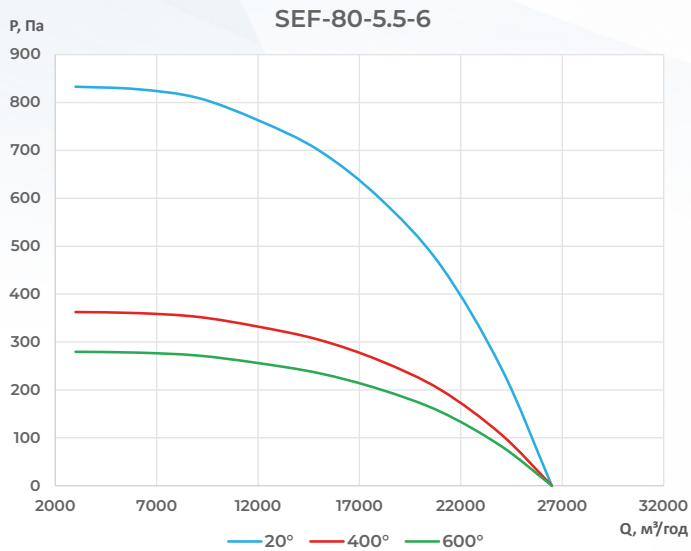
Середнє квадратичне значення вібростійкості зовнішніх джерел вібрації у місцях установки вентиляторів має перевищувати 2 мм/с. Вентилятор встановлюється за межами зони тривалого перебування людей.

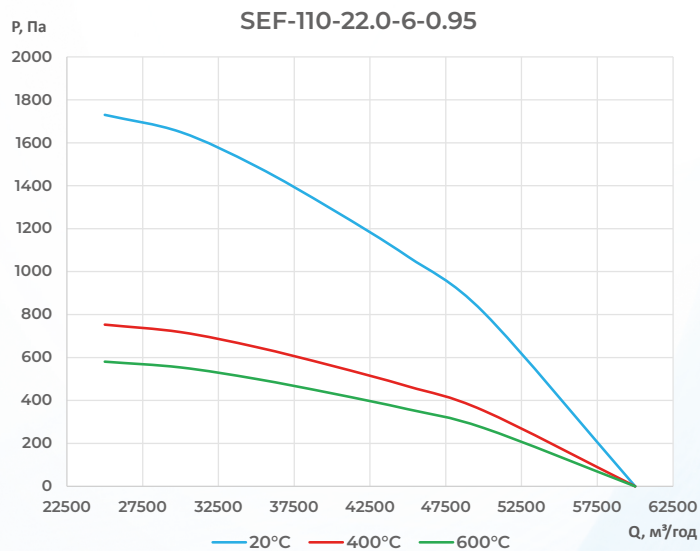
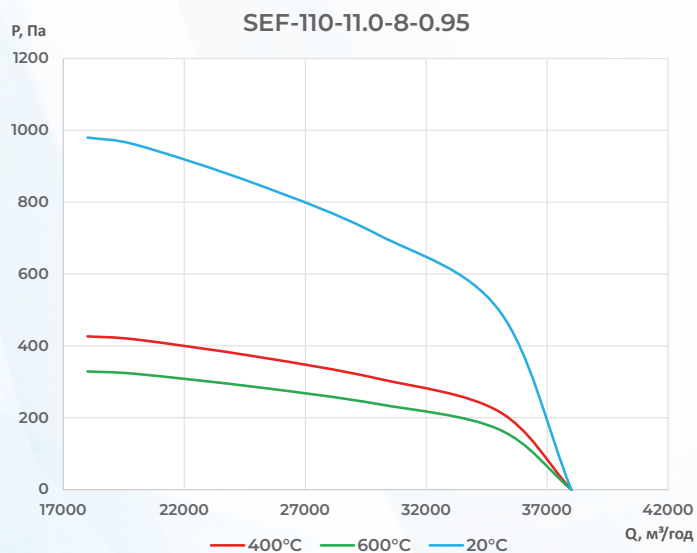
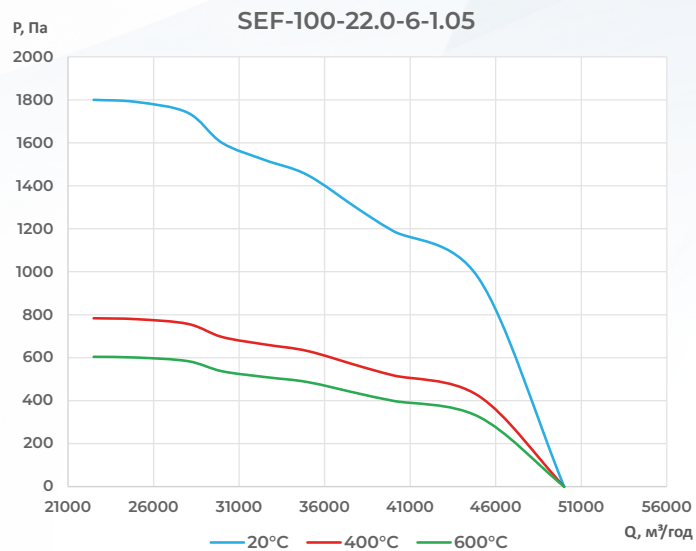
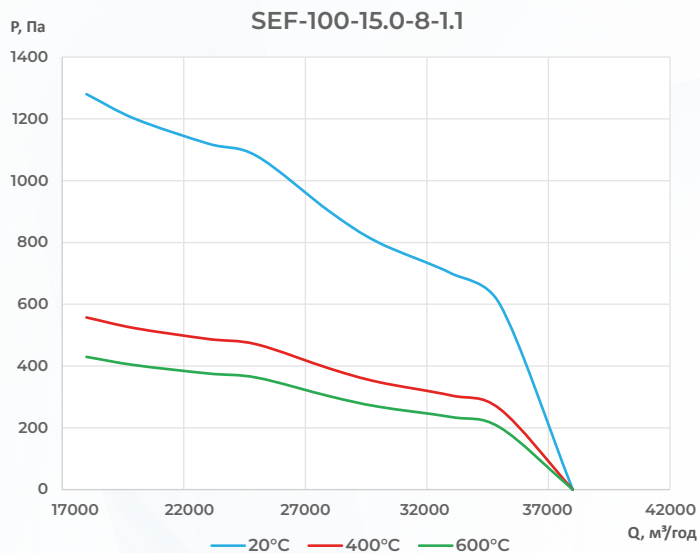






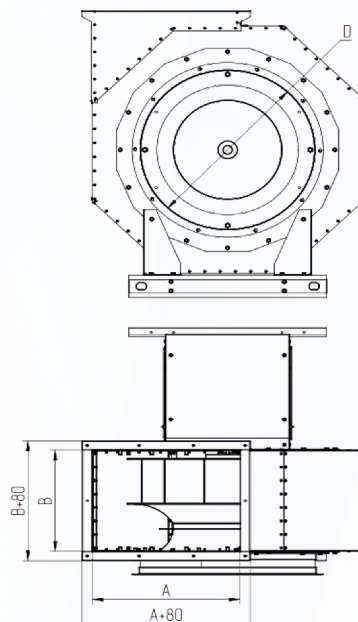




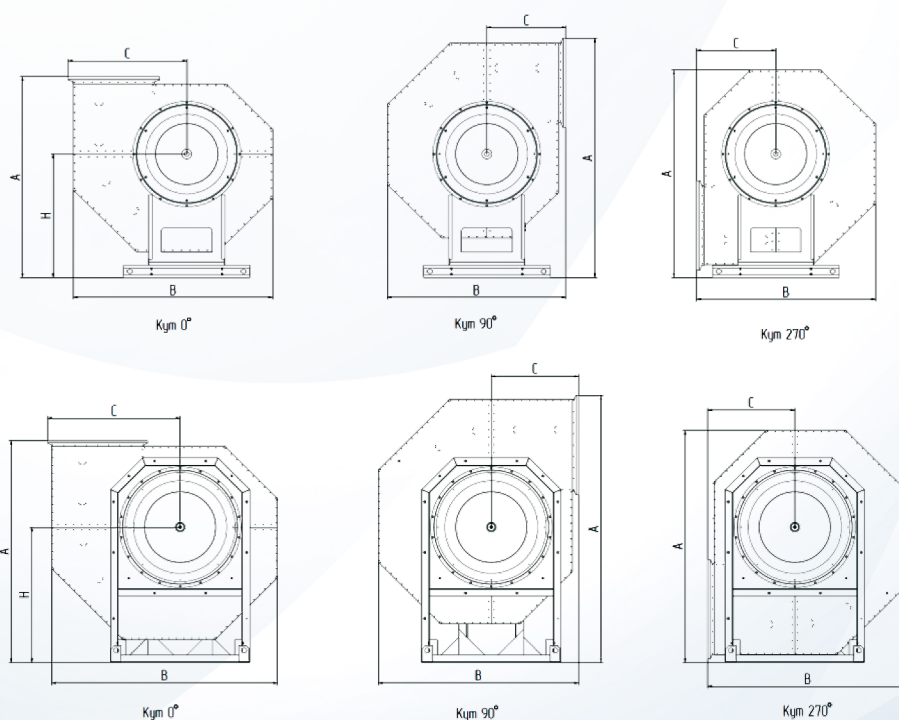


ГАБАРИТНІ І РОЗМІРИ ВЕНТИЛЯТОРІВ

Назва	Вхідний фланець, 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



Назва	Габарит Н мм.	Кут 0°			Кут 90°			Кут 270°		
		Габарит А мм.	Габарит В мм.	Габарит С мм.	Габарит А мм.	Габарит В мм.	Габарит С мм.	Габарит А мм.	Габарит В мм.	Габарит С 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



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРІВ

Типорозмір вентиляторів	Кількість полюсів	Нном, кВт	Двигун	Маса	Ø _F /Ø _N РК	Оберти	Витрата повітря, 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

ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ SEF-M

Вентилятори застосовуються згідно з вимогами ДБН В 2.5.67:2013 та ДБН В 1.1-7:2016 у системах витяжної протидимної вентиляції для видалення продуктів горіння (димів та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.

ЗАСТОСУВАННЯ

SEF-M вентилятор стандартного виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції.

Залежно від умов застосування, вентилятори можуть виготовлятися в наступних виконаннях:

○ SEF-M ВЕНТИЛЯТОР:

Стандартне виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції.

○ SEF-M-E ВЕНТИЛЯТОР:

Вибухозахищене виконання.

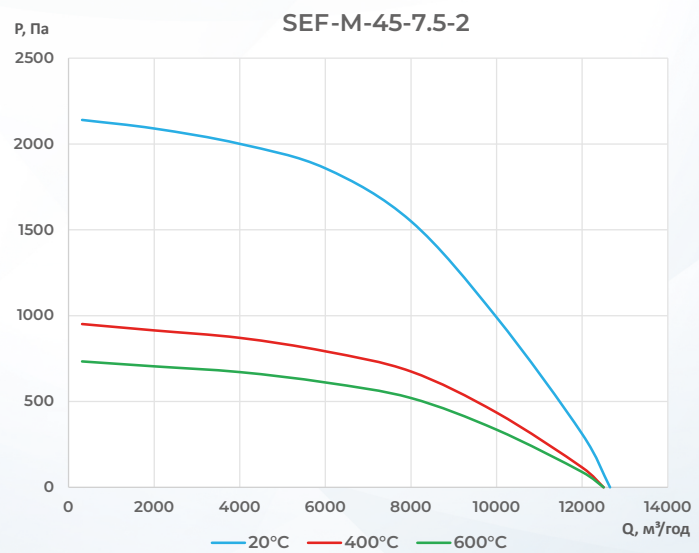
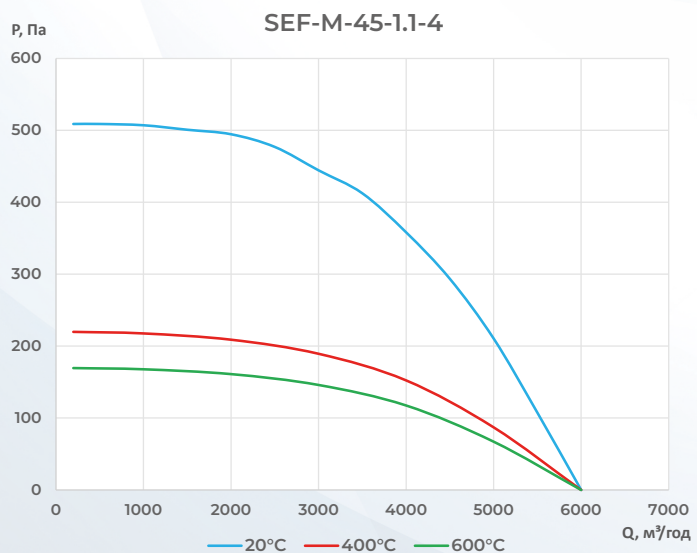
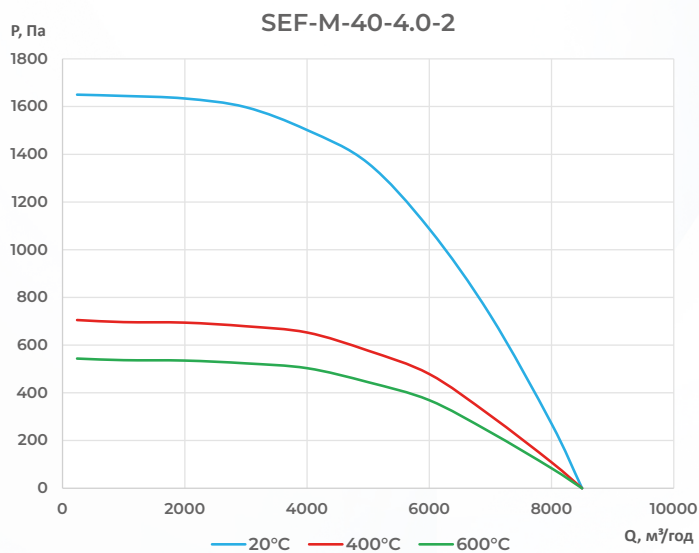
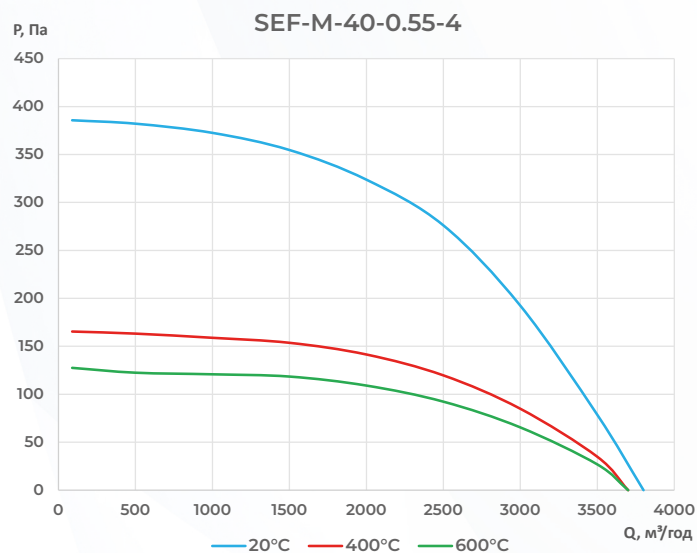
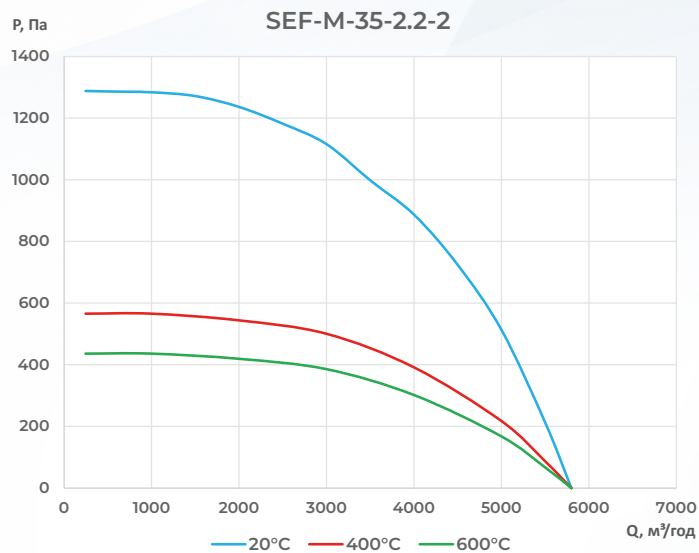
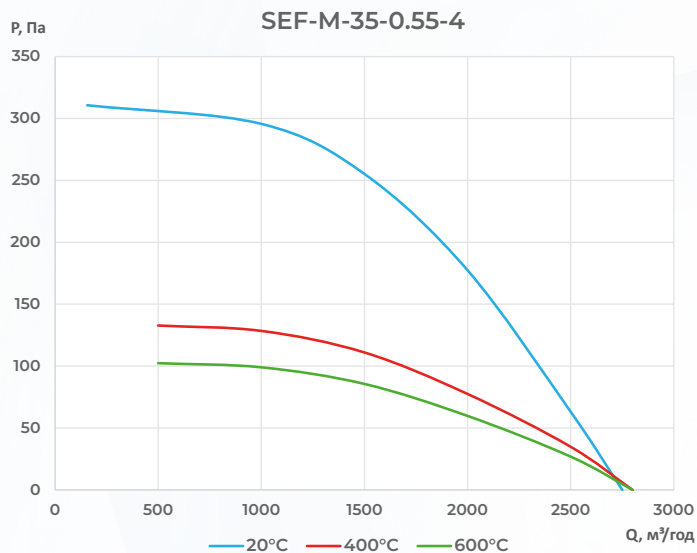
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

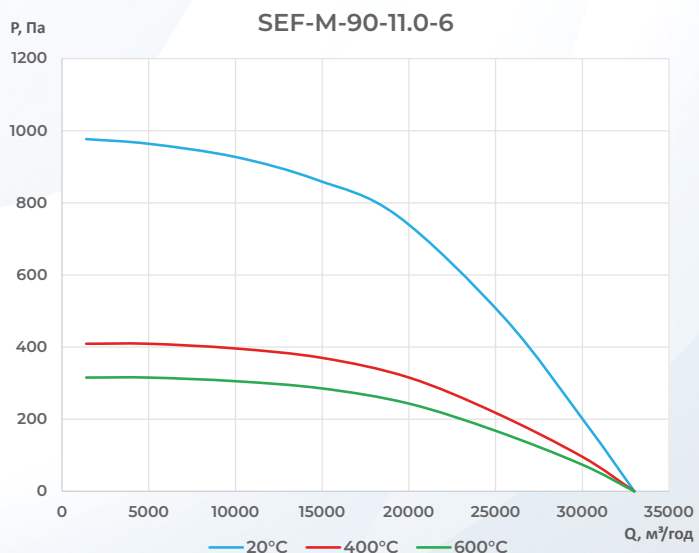
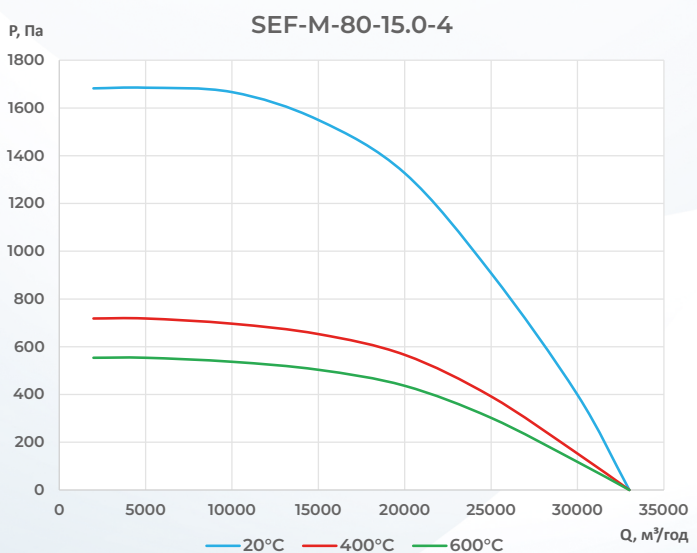
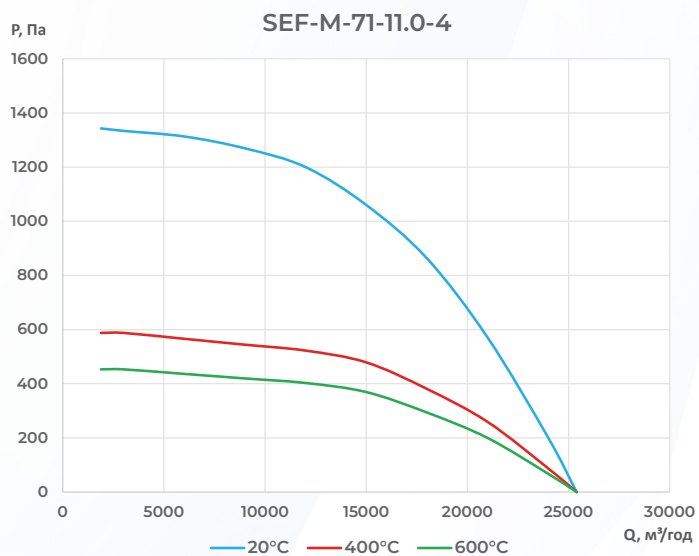
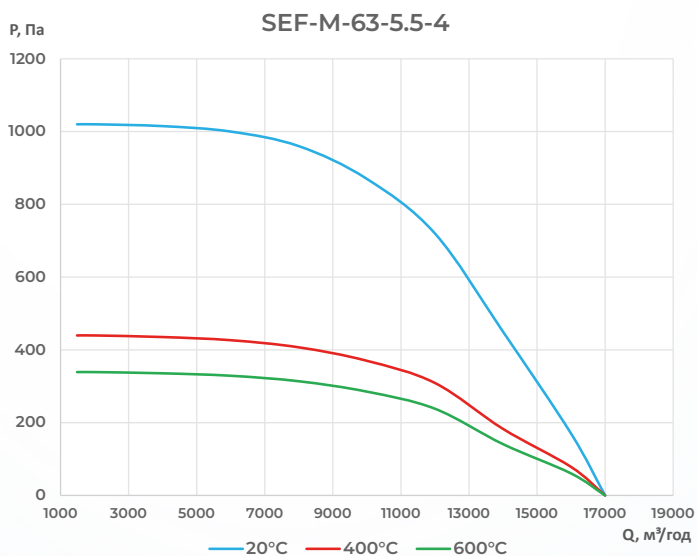
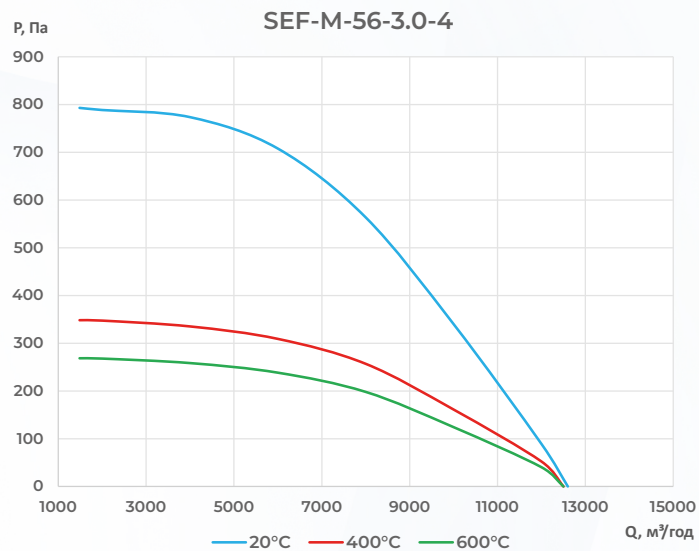
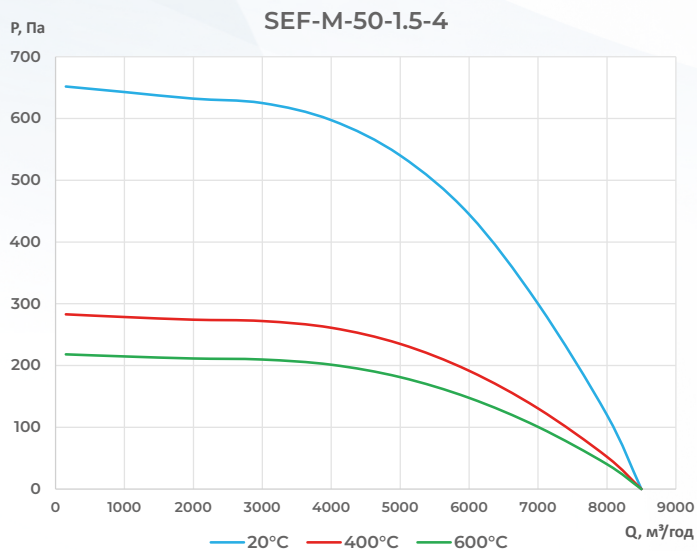
Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть переміщувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

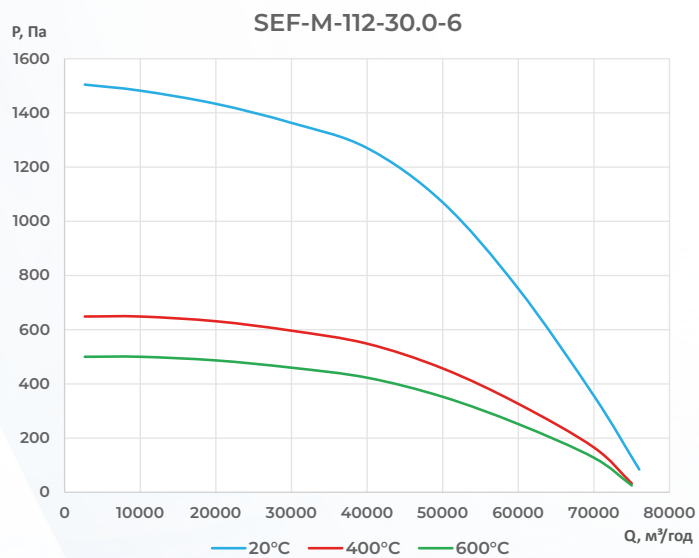
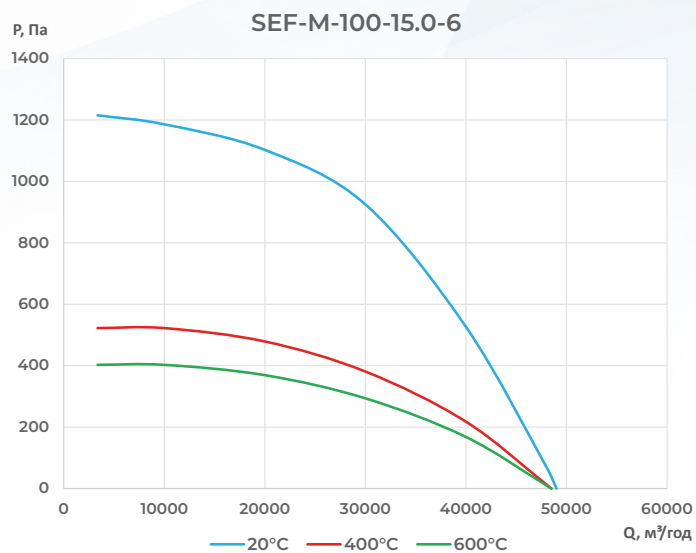
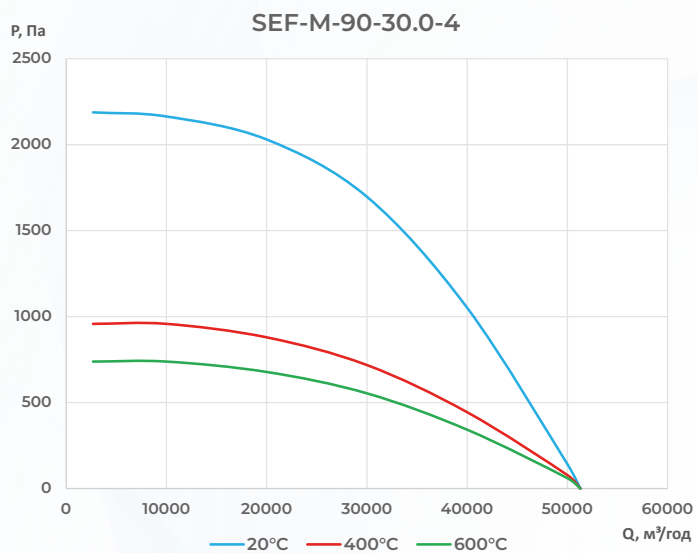
Середнє квадратичне значення вібростійкості зовнішніх джерел вібрації у місцях установки вентиляторів має перевищувати 2 мм/с. Вентилятор встановлюється за межами зони тривалого перебування людей.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

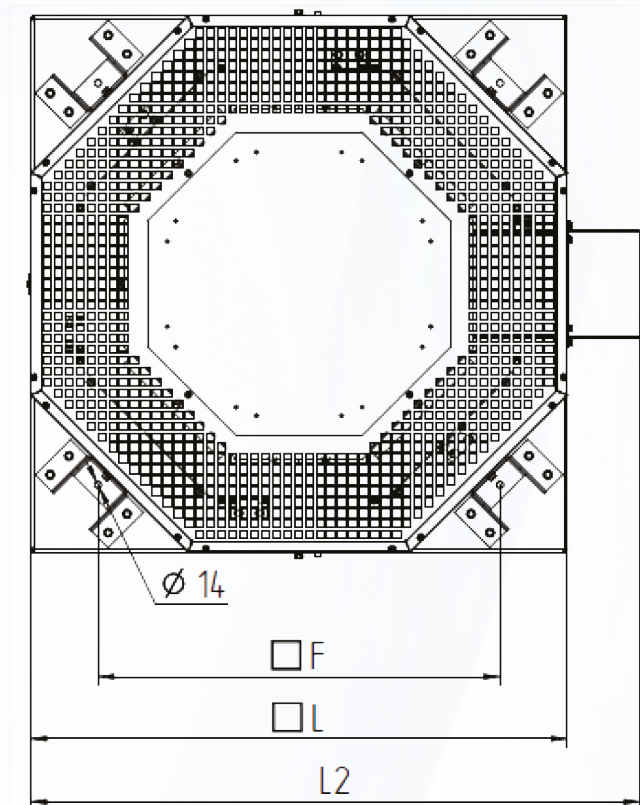
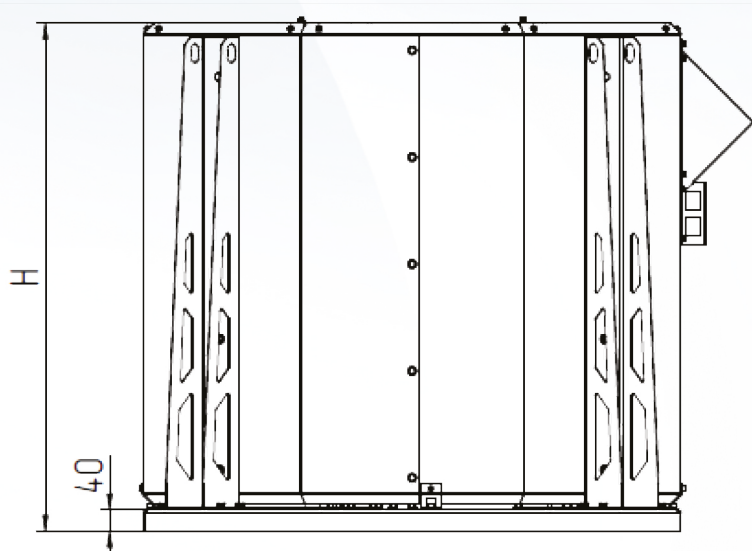
- Стакан монтажний;
- Піддон;
- Частотний перетворювач;
- Пристрій плавного пуску;
- Автоматика керування.







ГАБАРИТНІ І РОЗМІРИ ВЕНТИЛЯТОРІВ



Типорозмір	Розміри, 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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРІВ

Типорозмір вентилятора	Число полюсів	Нном, кВт	Номінальний струм, А	Оберти, об/хв	Витрата повітря, м³/год	Вага, 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

ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ SEF-R

Вентилятори застосовуються згідно з вимогами ДБН В 2.5.67 та ДБН В 1.1-7 у системах витяжної протидимної вентиляції для видалення продуктів горіння (диму та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.

ЗАСТОСУВАННЯ

SEF-R вентилятор стандартного виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції.

Залежно від умов застосування, вентилятори можуть виготовлятися в наступних виконаннях:

○ SEF-R ВЕНТИЛЯТОР:

Стандартне виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції;

○ SEF-R-E ВЕНТИЛЯТОР:

Вибухозахищене виконання.

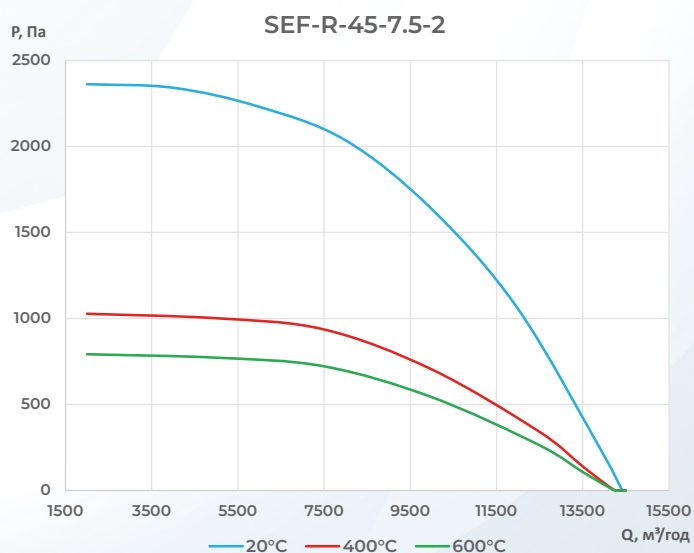
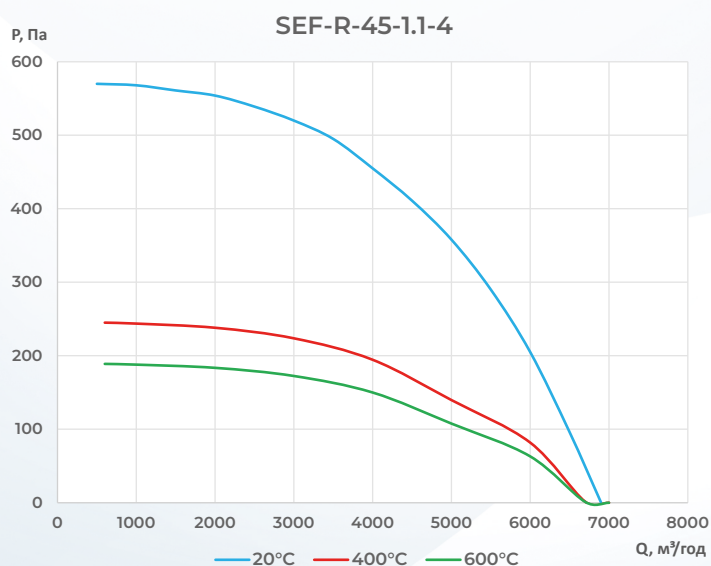
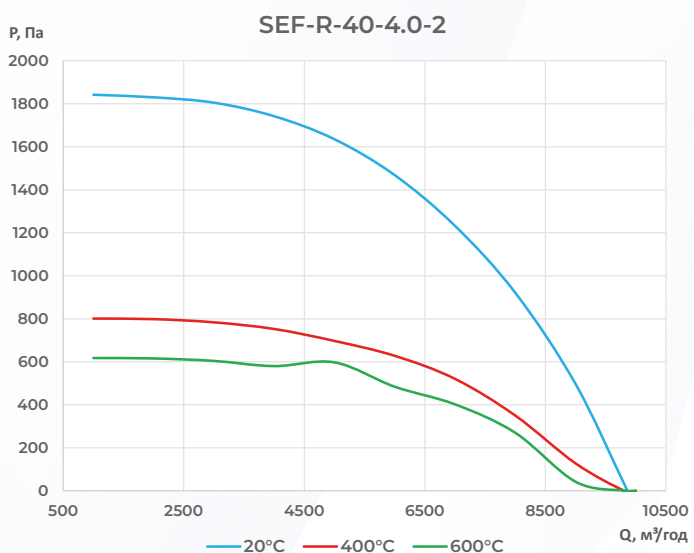
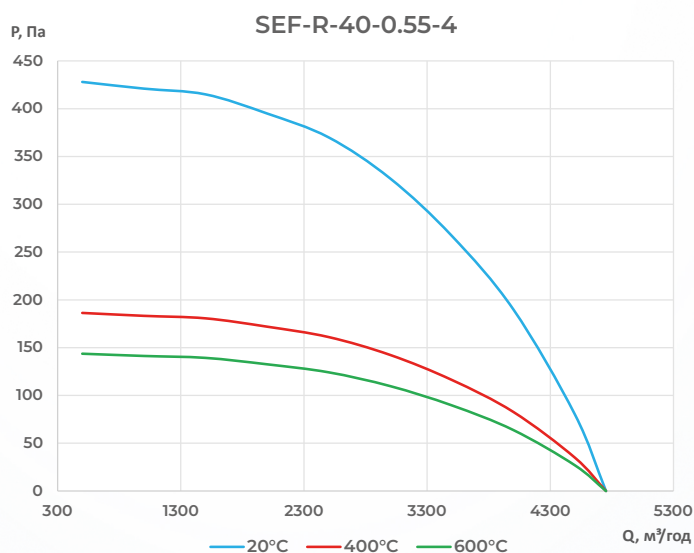
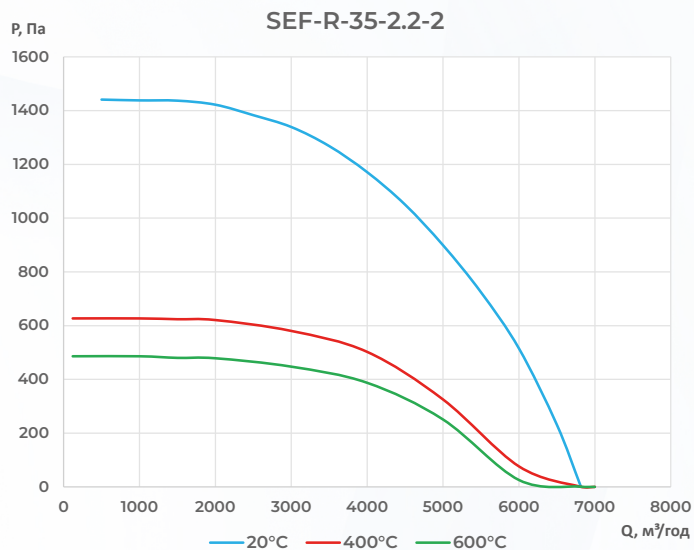
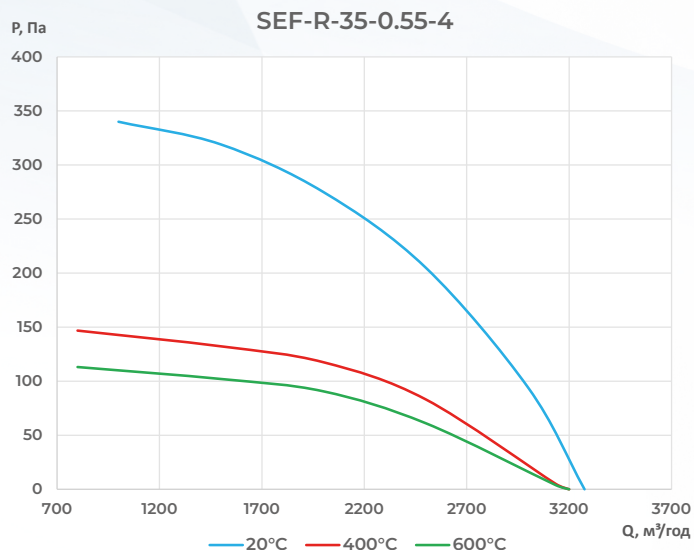
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

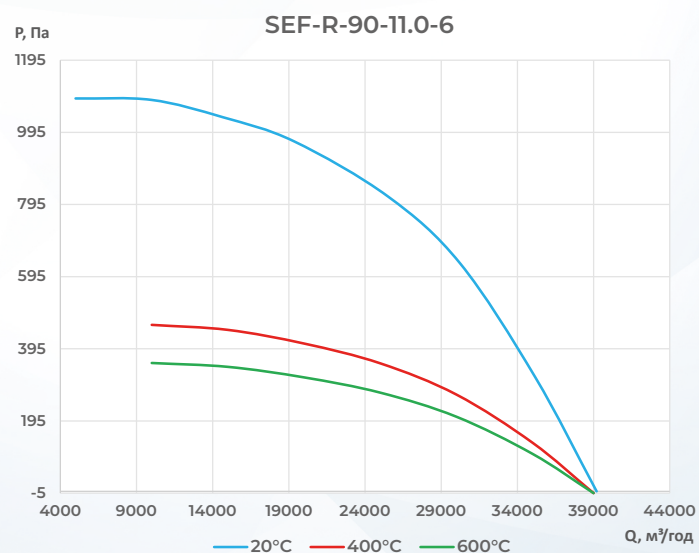
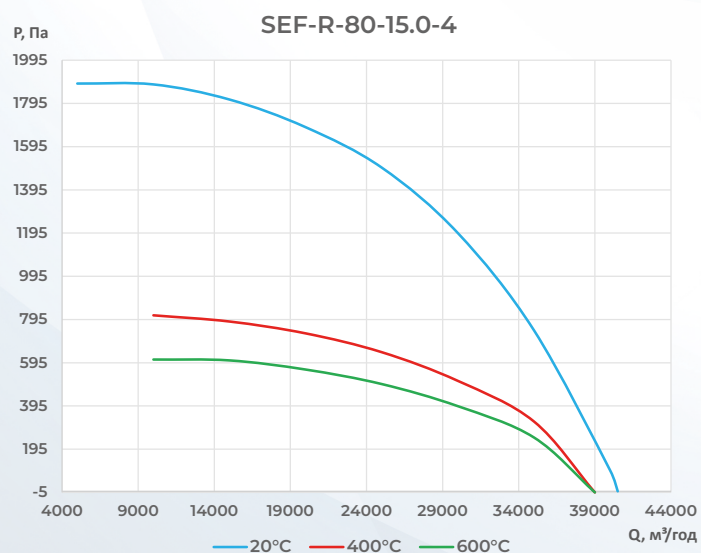
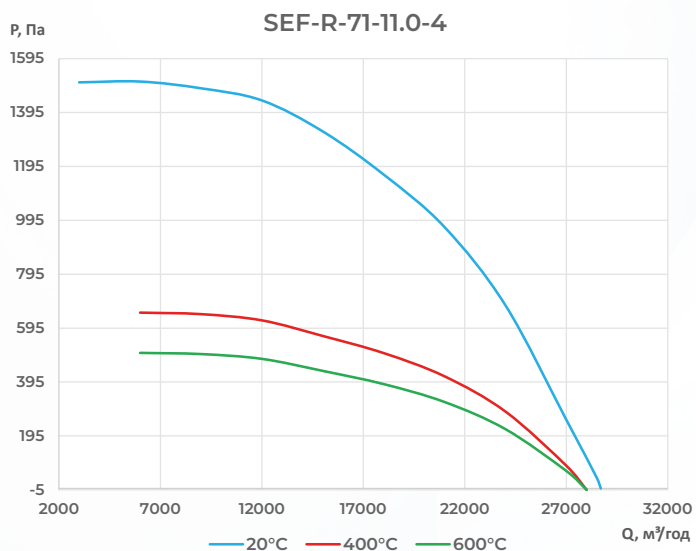
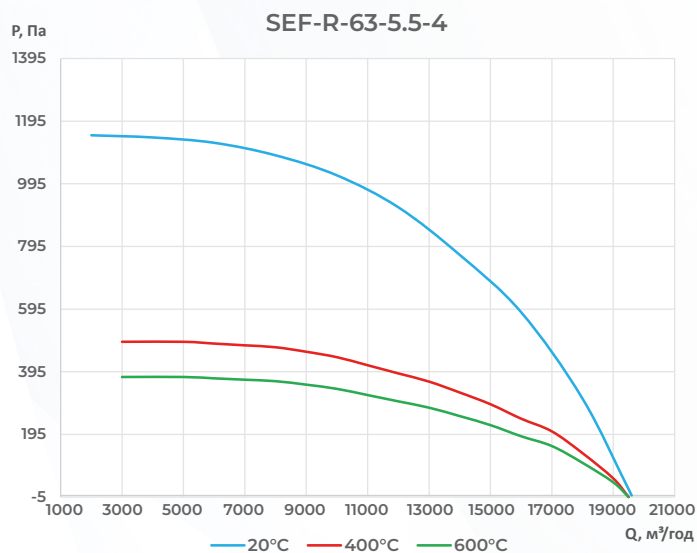
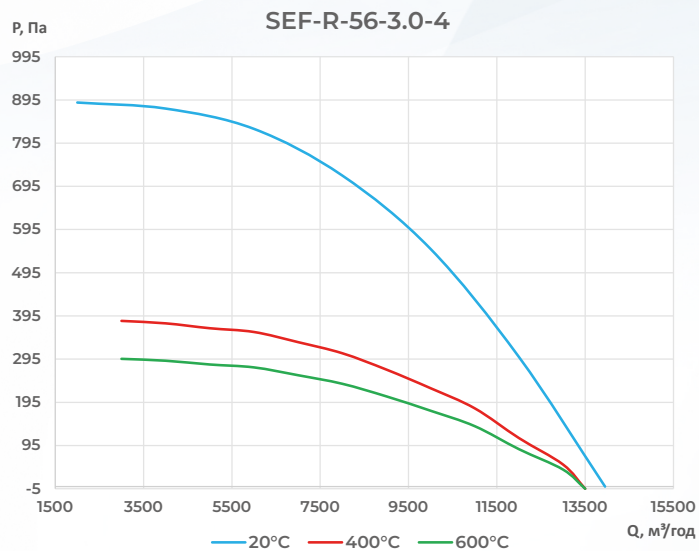
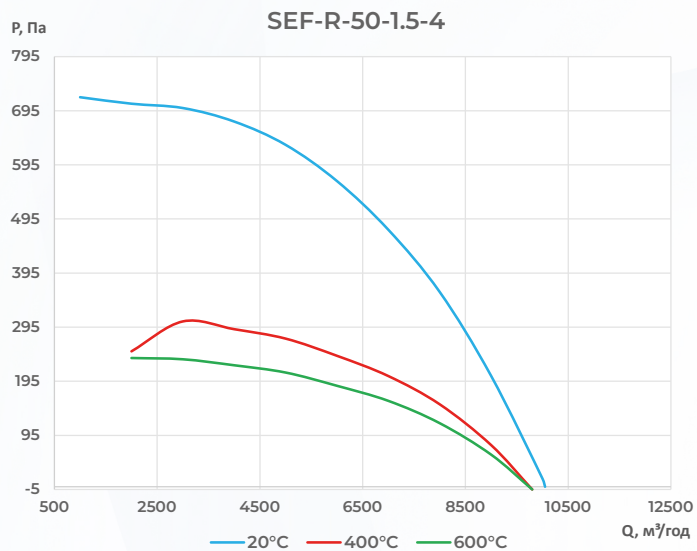
Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть переміщувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

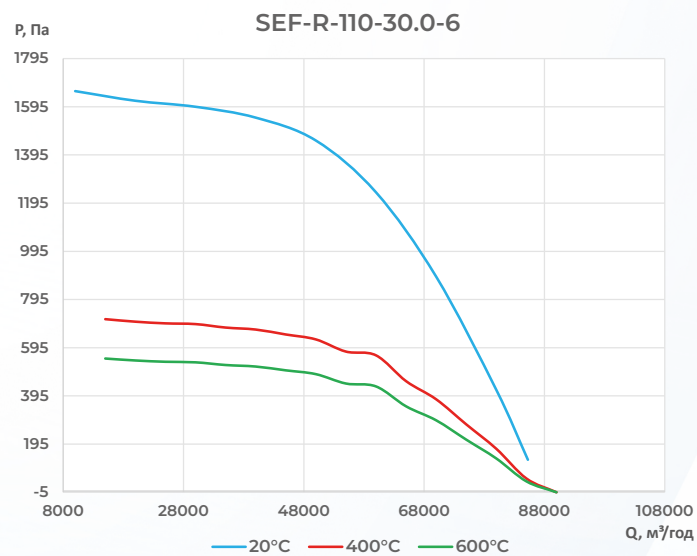
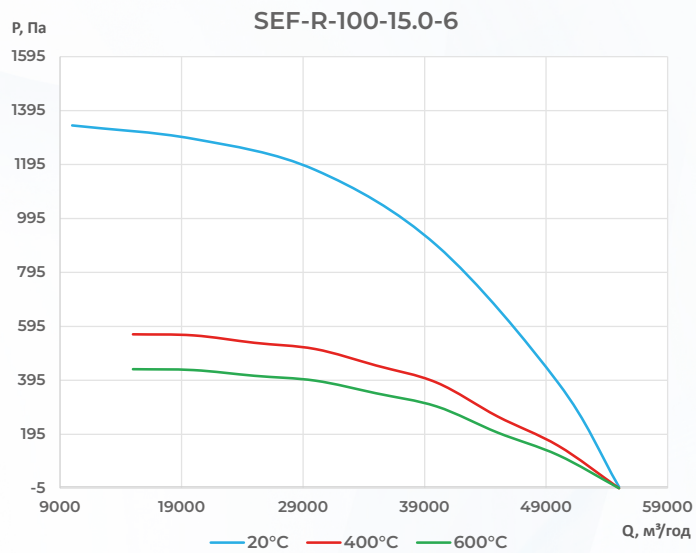
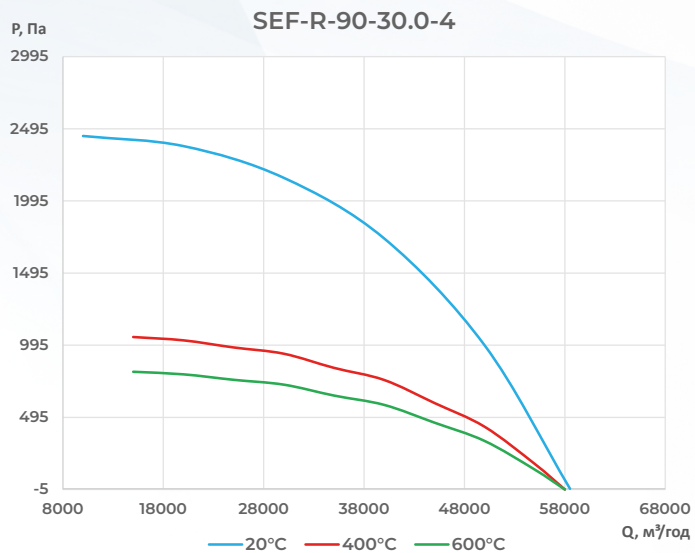
Середнє квадратичне значення вібростійкості зовнішніх джерел вібрації у місцях установки вентиляторів має перевищувати 2 мм/с. Вентилятор встановлюється за межами зони тривалого перебування людей.

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ:

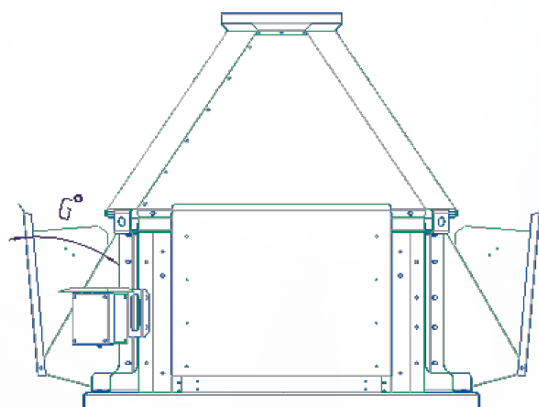
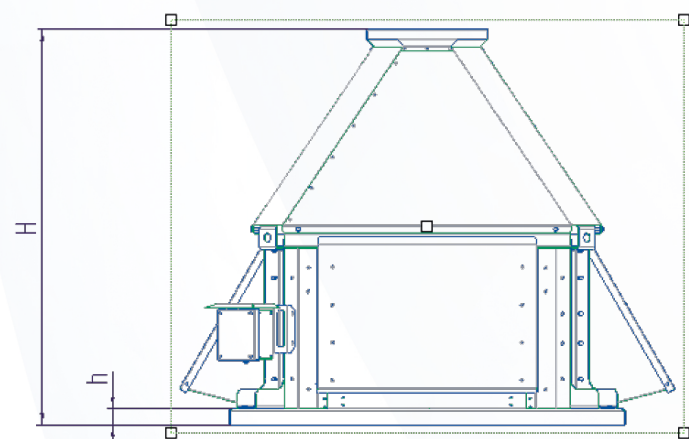
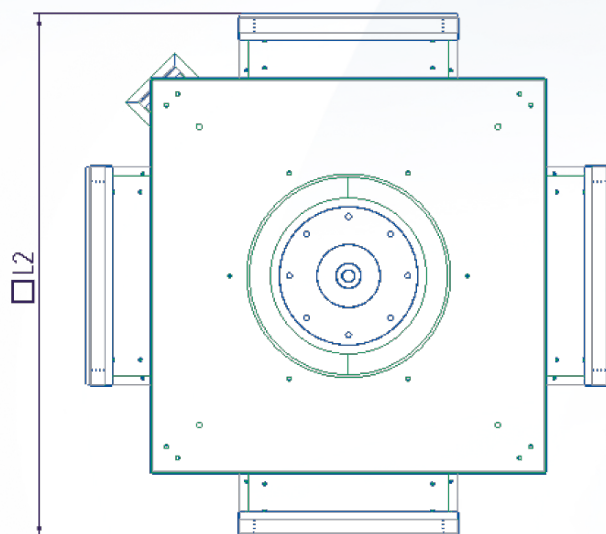
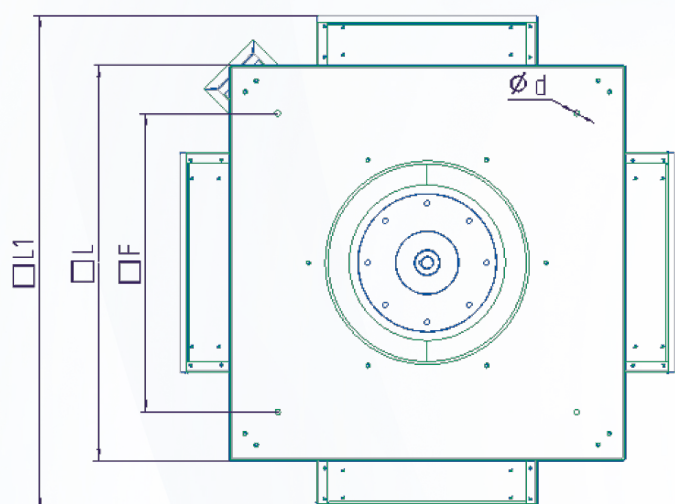
- Стакан монтажний;
- Піддон;
- Частотний перетворювач;
- Пристрій плавного пуску;
- Автоматика керування.







ГАБАРИТНІ І РОЗМІРИ ВЕНТИЛЯТОРІВ



Типорозмір вентиляторів		35	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
Розміри	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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРІВ

Типорозмір вентиляторів	Число полюсів	Нном, кВт	Номинальний струм, А	Оберти, об/хв	Витрата повітря, м³/год	Вага, 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

ВЕНТИЛЯТОРИ ОСЬОВІ СЕРІЇ AF

Вентилятори встановлюються у припливних вентиляційних системах для створення надлишкового тиску та припливу атмосферного повітря у приміщеннях.

ЗАСТОСУВАННЯ

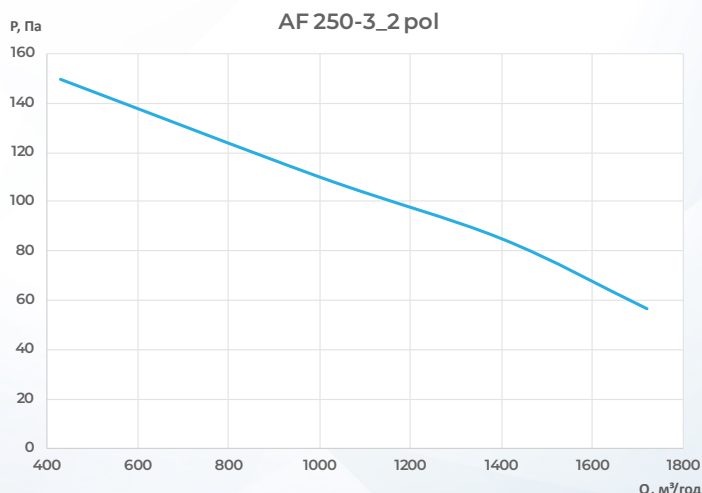
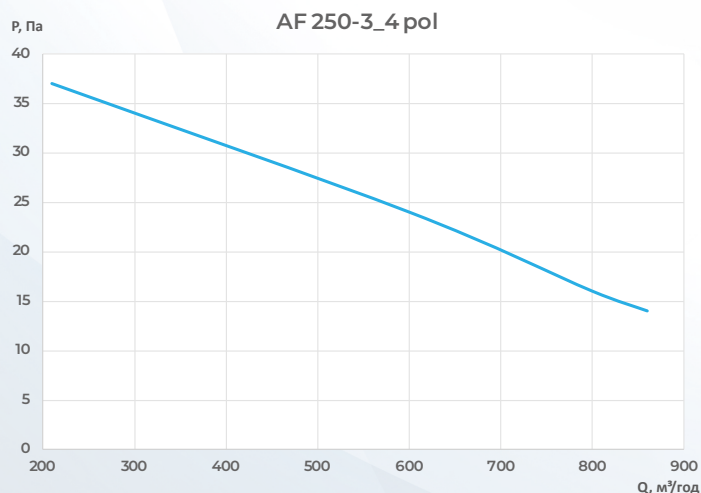
Вентилятори застосовуються в стаціонарних системах вентиляції, кондиціювання, повітряного опалення житлових, громадських і виробничих будівель із мережею повітроводів.

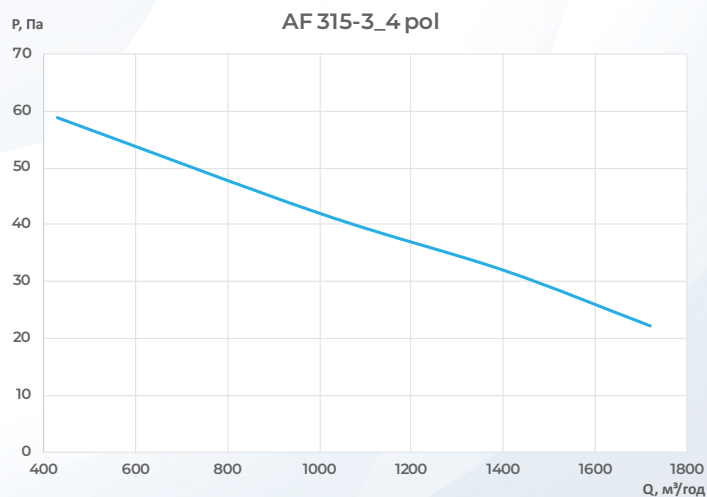
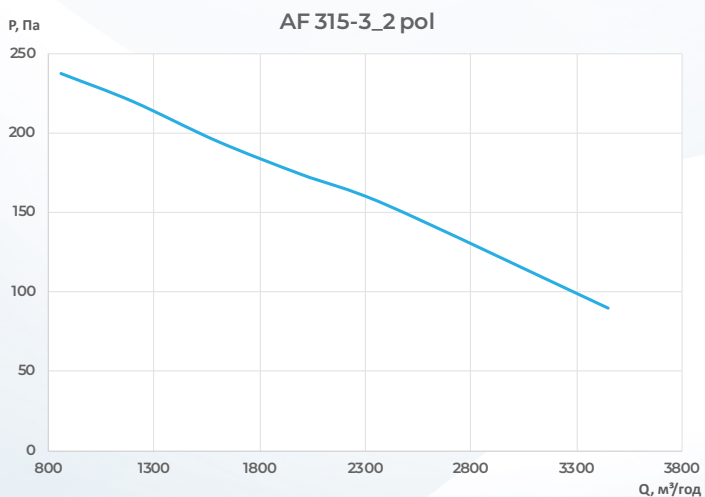
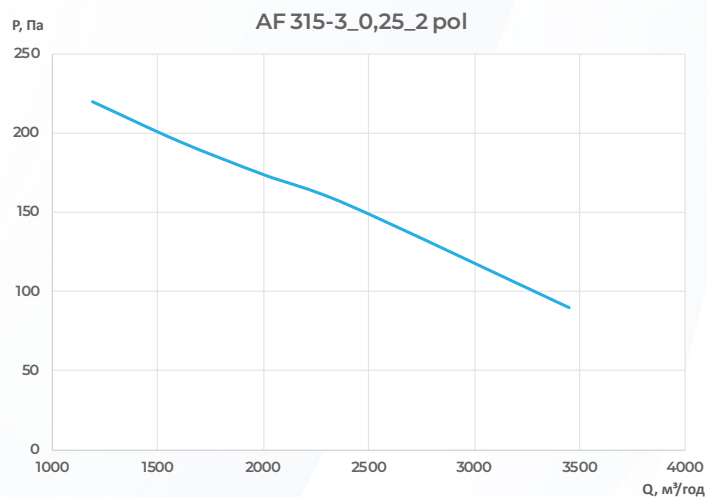
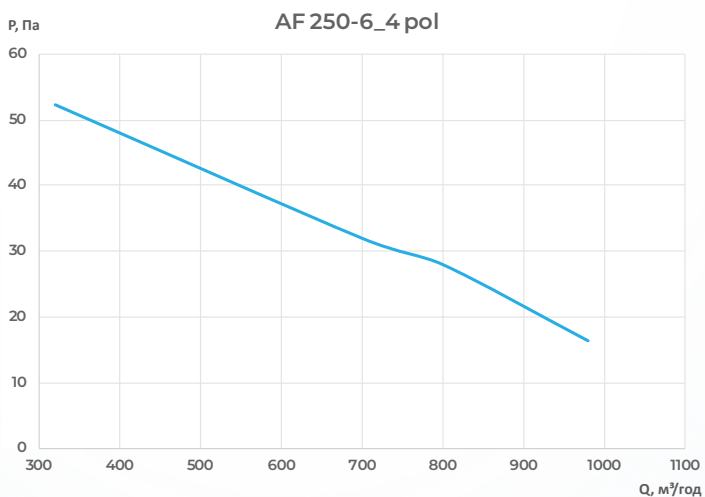
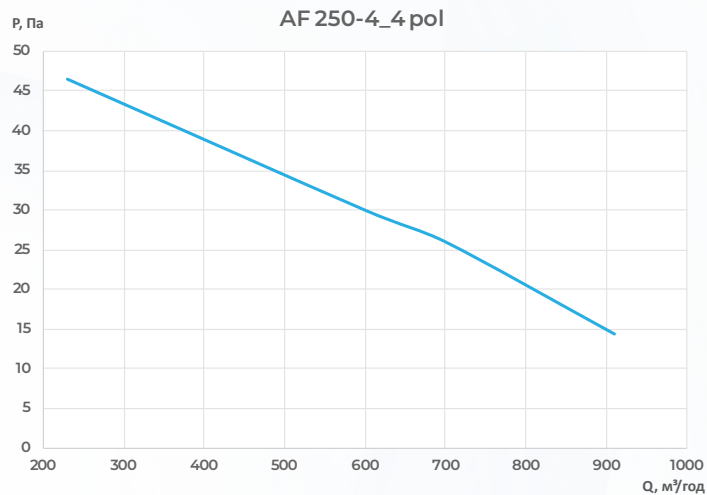
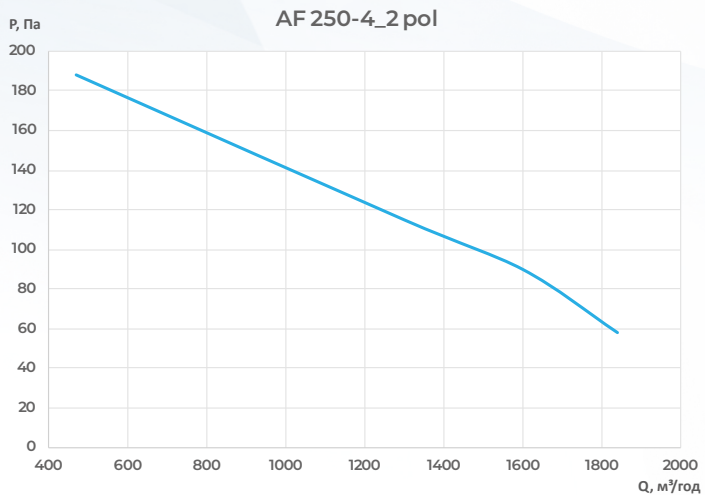
ОСОБЛИВОСТІ:

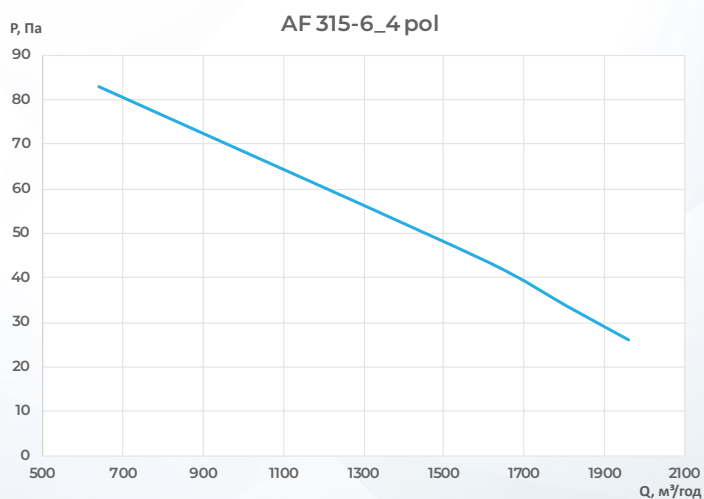
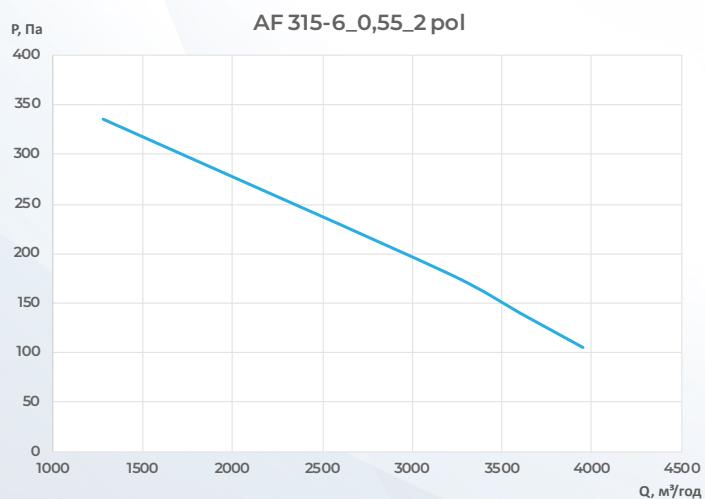
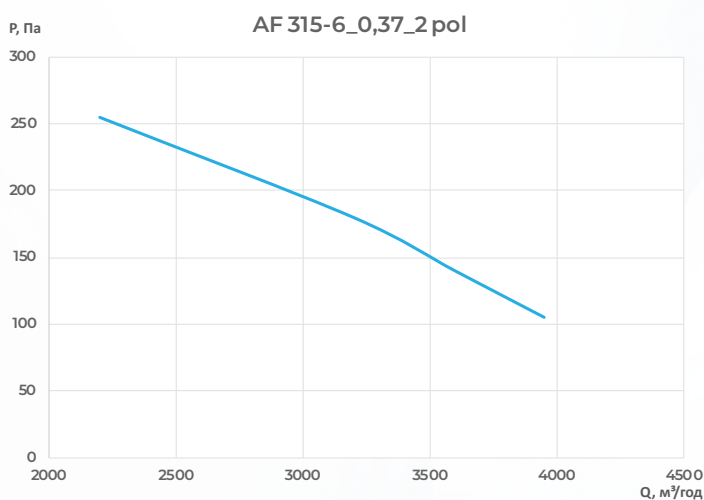
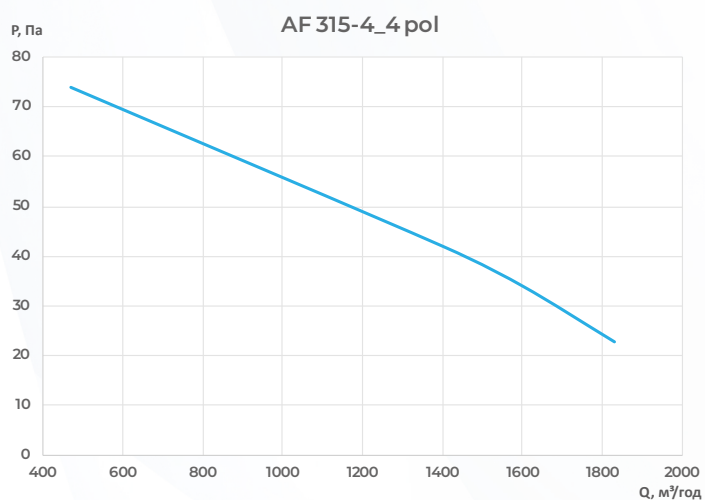
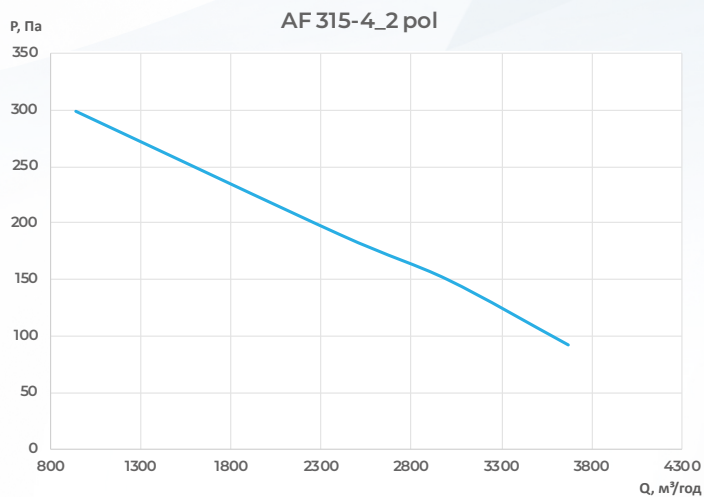
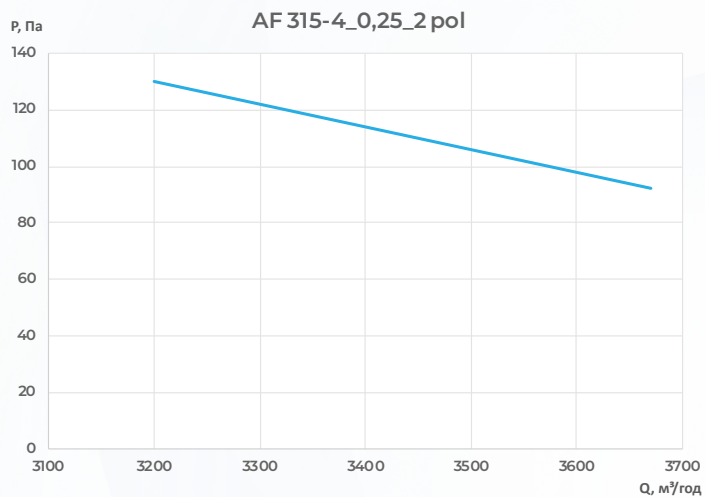
- Під час вибору приводного електродвигуна необхідно враховувати його кліматичне виконання та категорію розміщення, які відповідають умовам експлуатації обладнання.
- Паралельна робота кількох вентиляторів без регулювальних елементів мережі не рекомендується.
- Переміщуване середовище в звичайних умовах не повинно містити липких речовин, волокнистих матеріалів, парів або пилу, мати агресивність щодо вуглецевих сталей не вище агресивності повітря, а також містити пил та інші тверді домішки в концентрації понад 10 мг/м³.

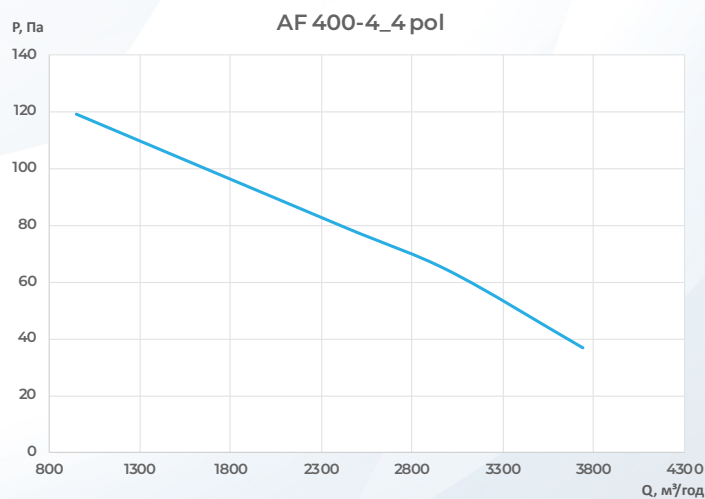
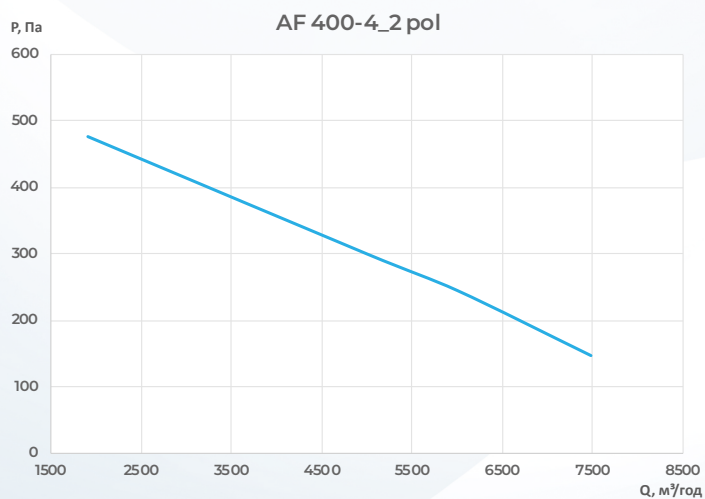
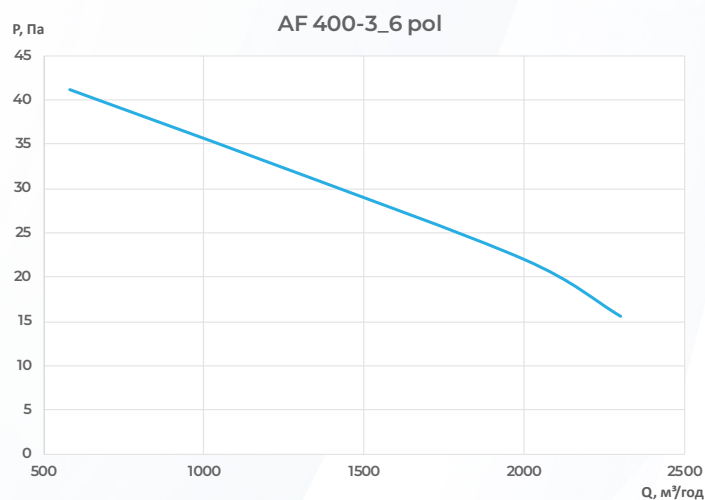
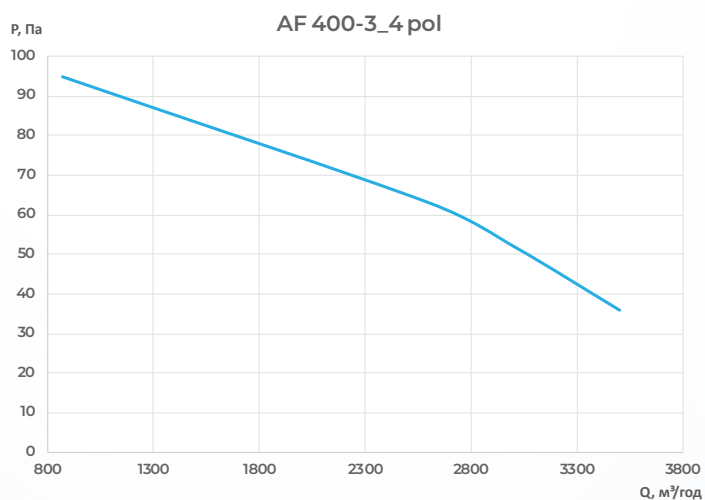
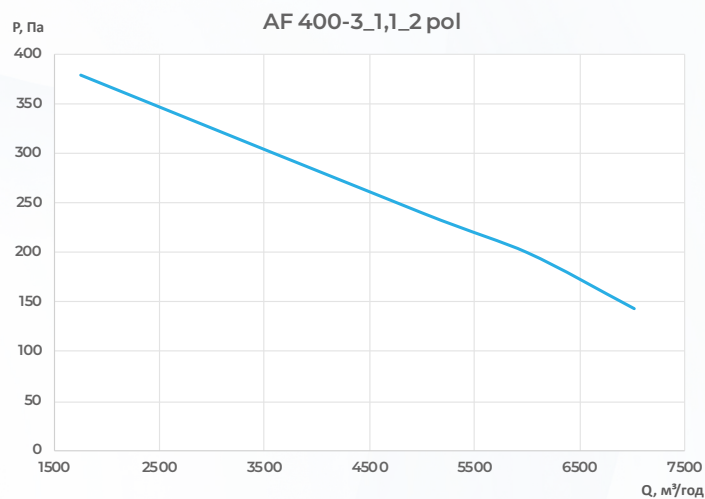
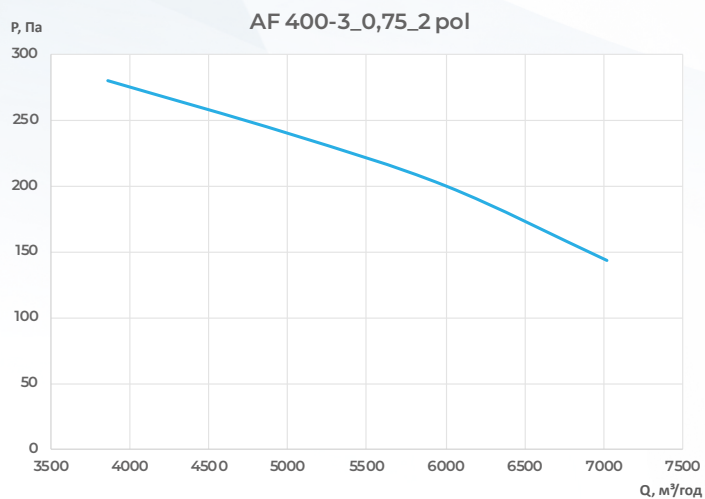
Вентилятори складаються з корпусу, круглого перетину усередині якого знаходиться робоче колесо з лопатями. Робоче колесо встановлене безпосередньо на роторі двигуна.

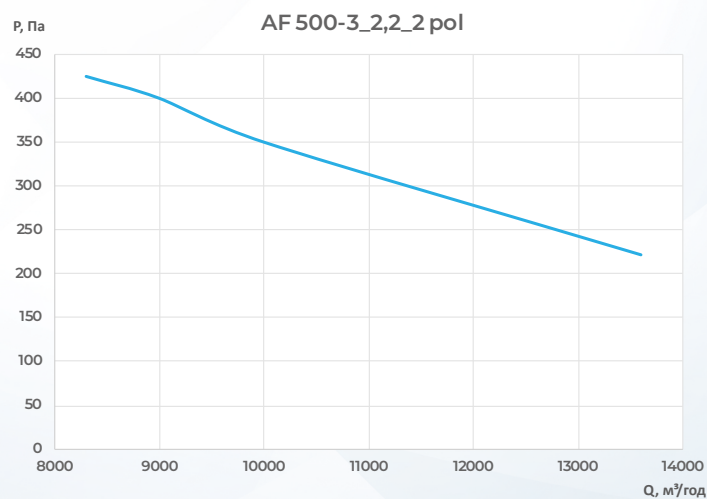
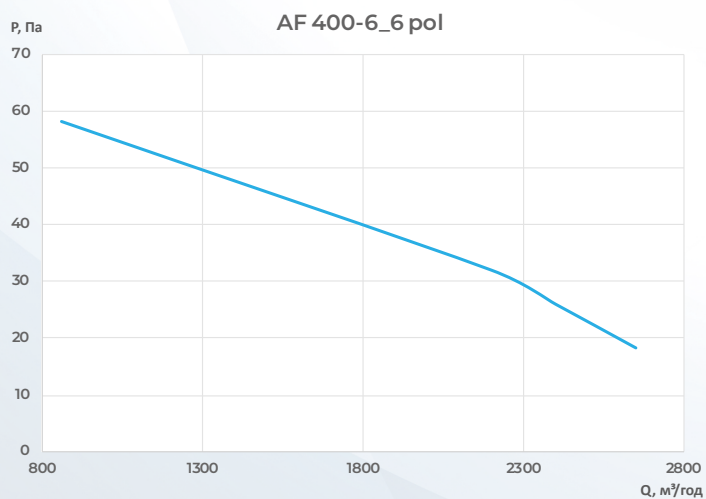
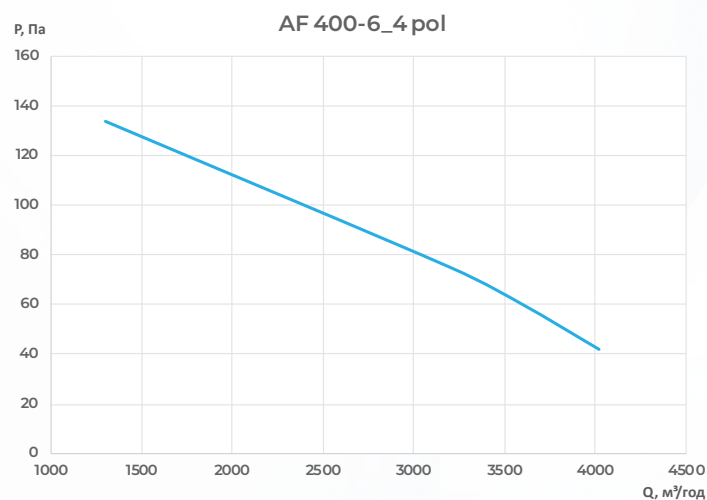
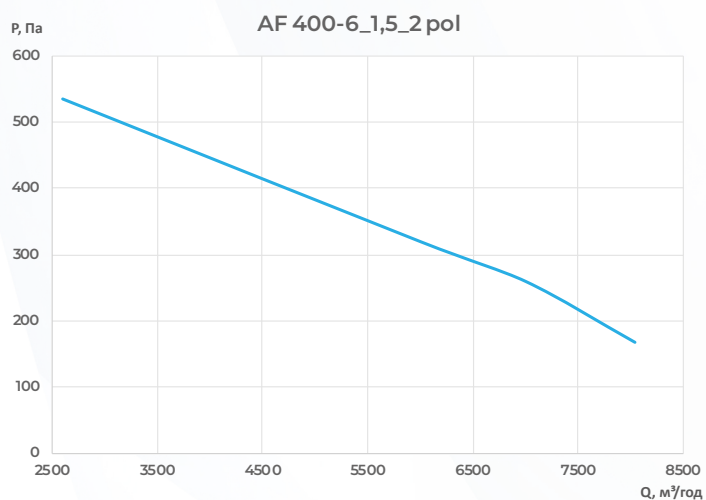
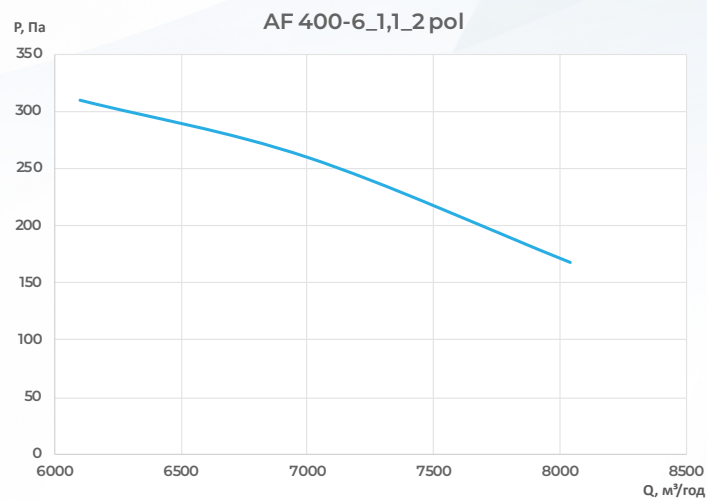
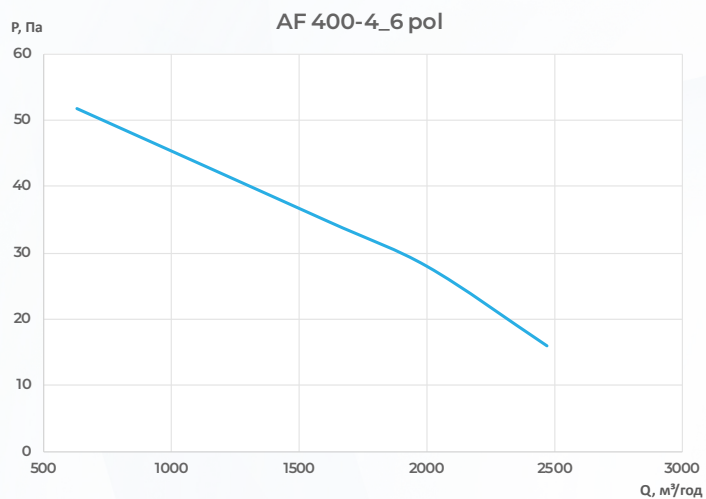
Принцип роботи вентилятора полягає в переміщенні газоповітряної суміші за рахунок передачі їй енергії від робочого колеса. Всмоктуваний потік прямує до колеса, відкидається у вентиляційну систему, або приміщення.

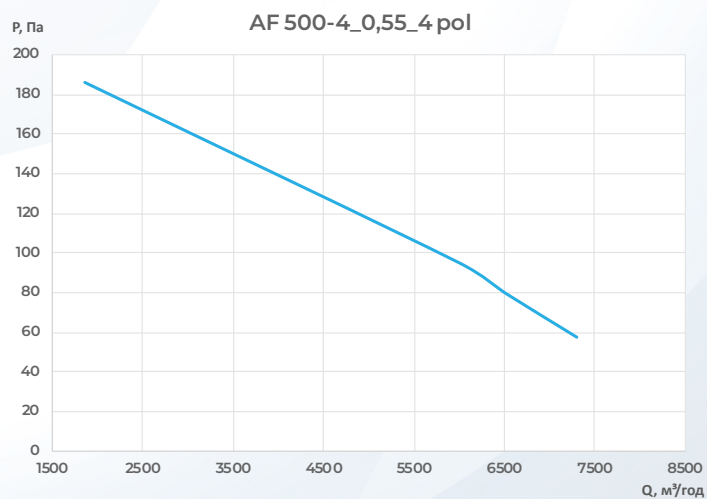
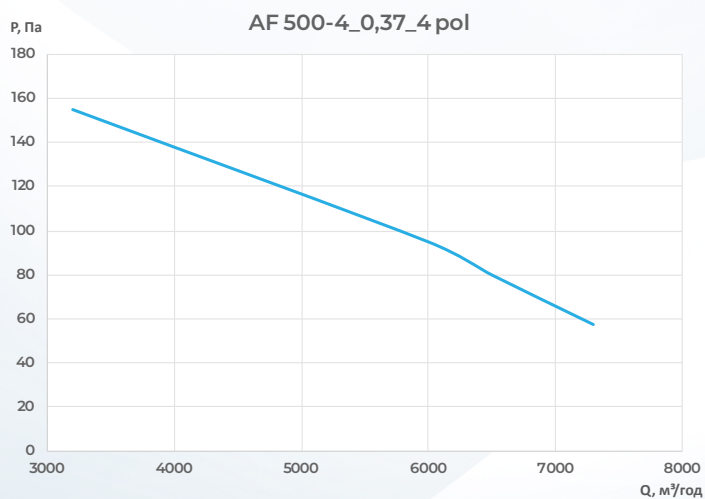
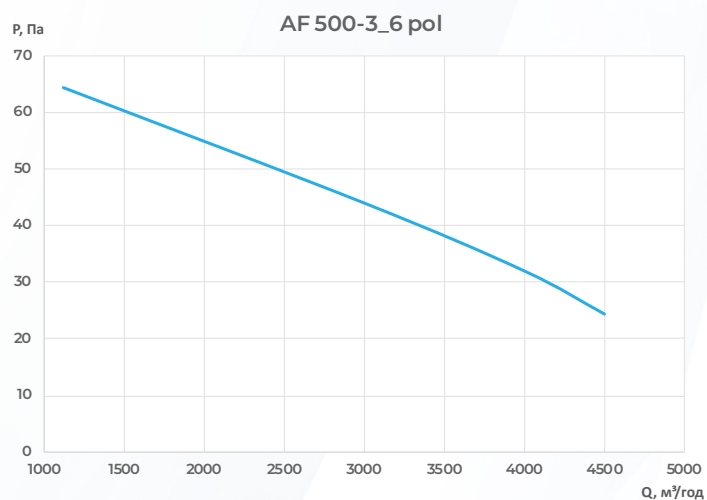
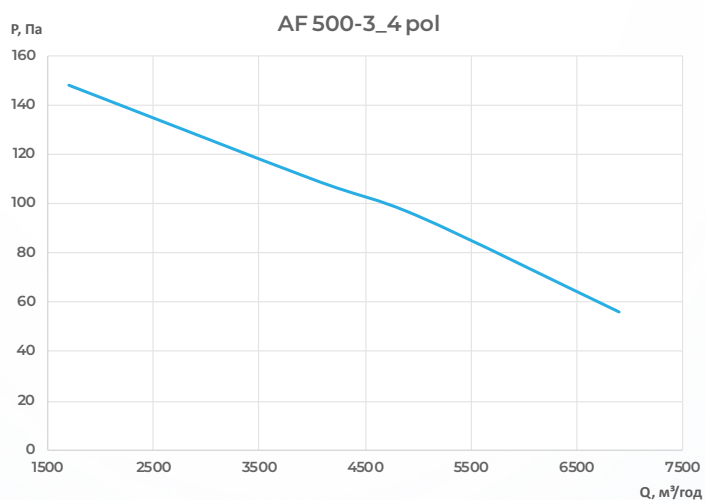
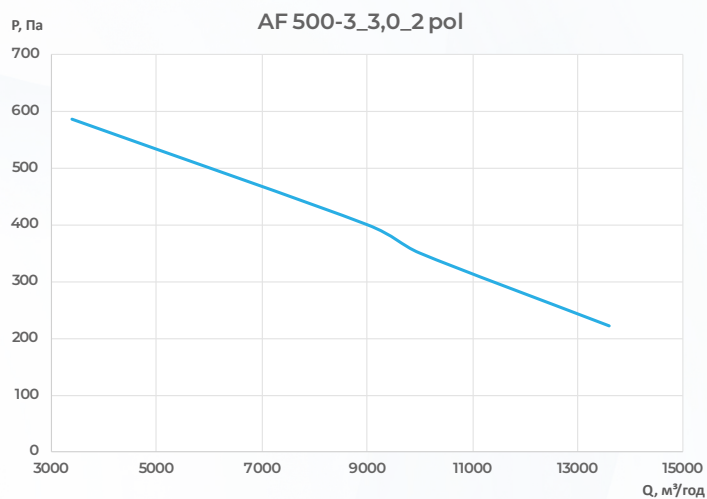
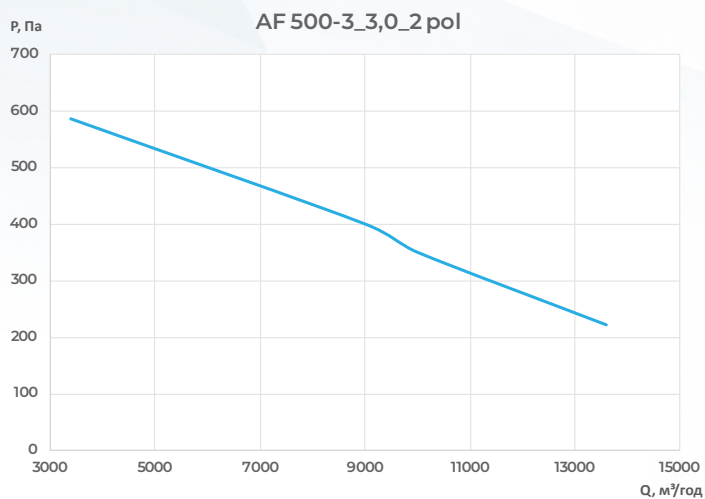


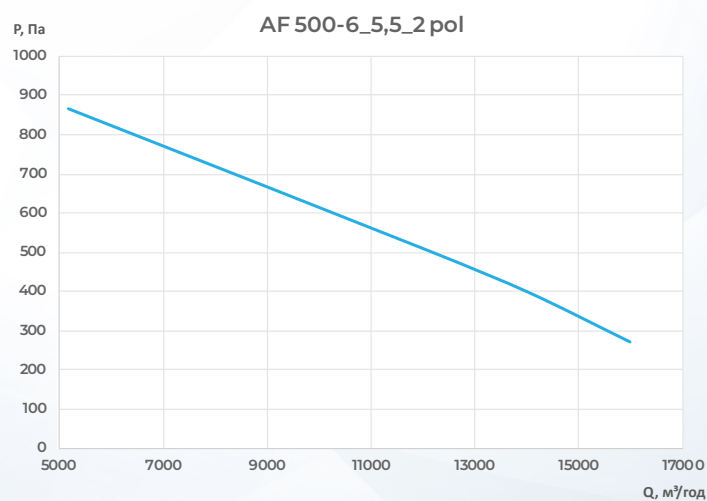
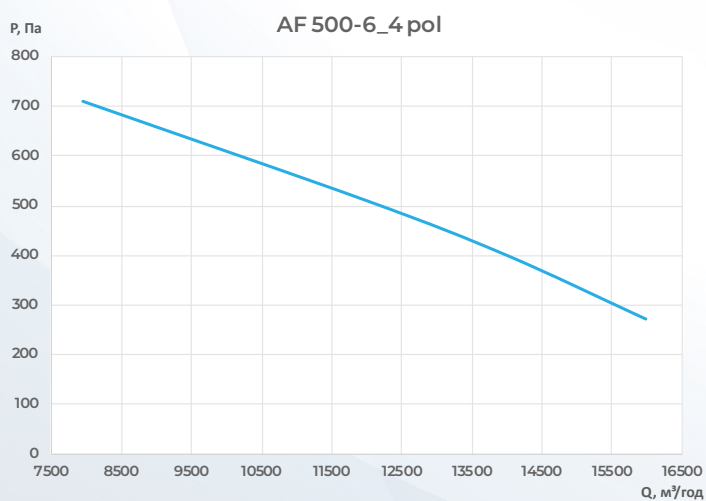
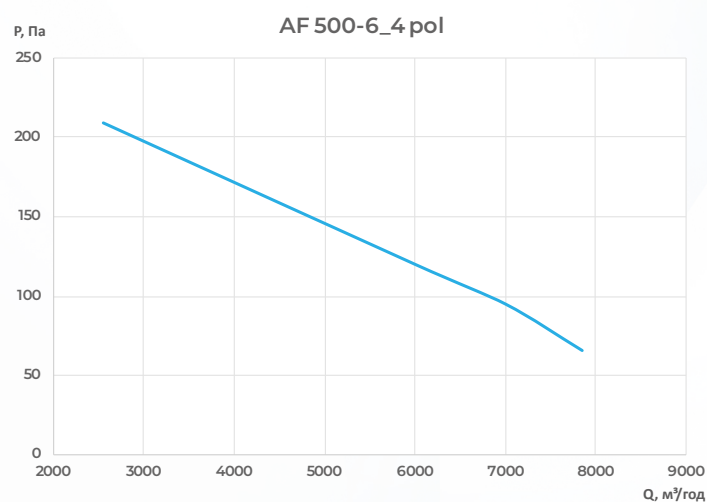
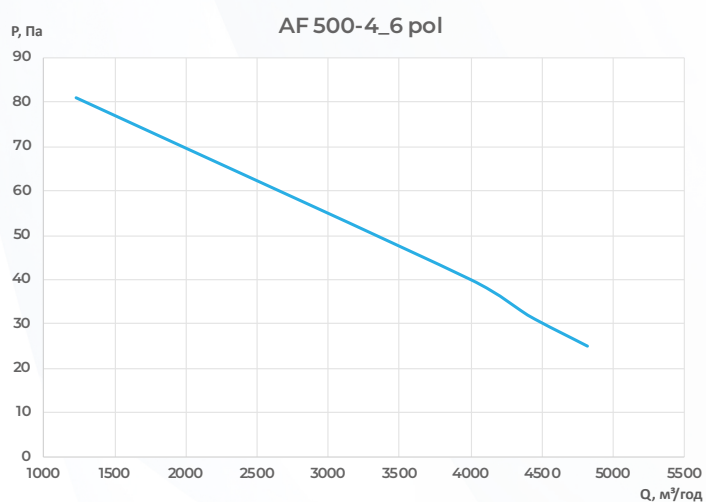
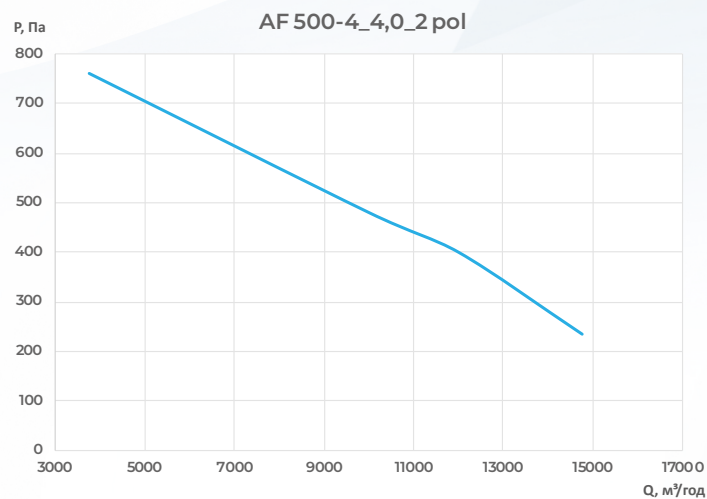
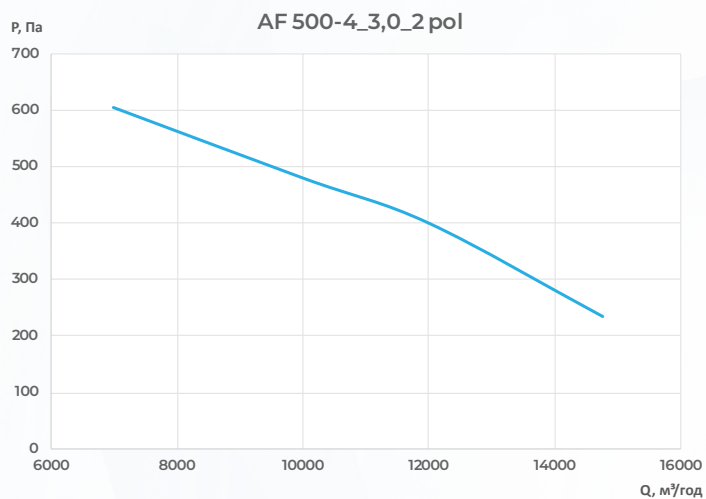


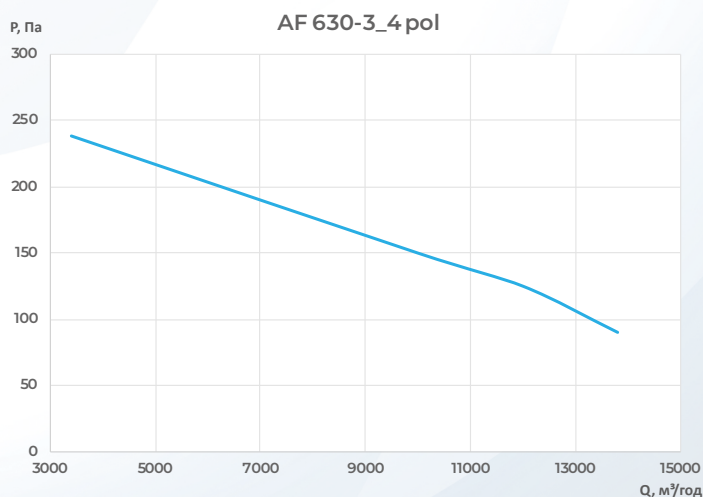
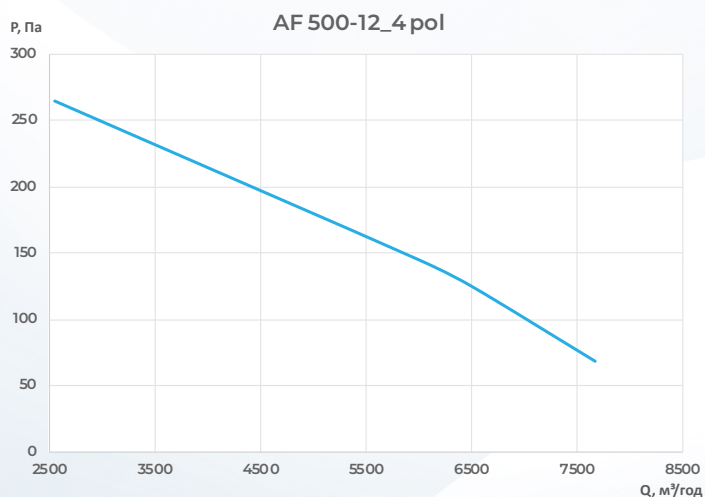
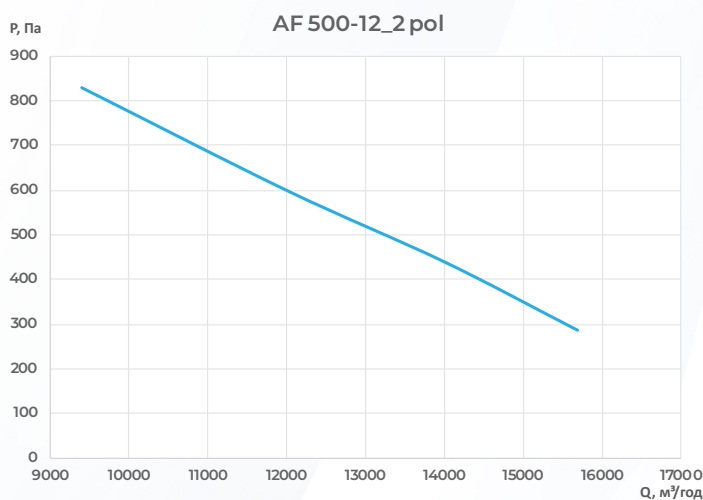
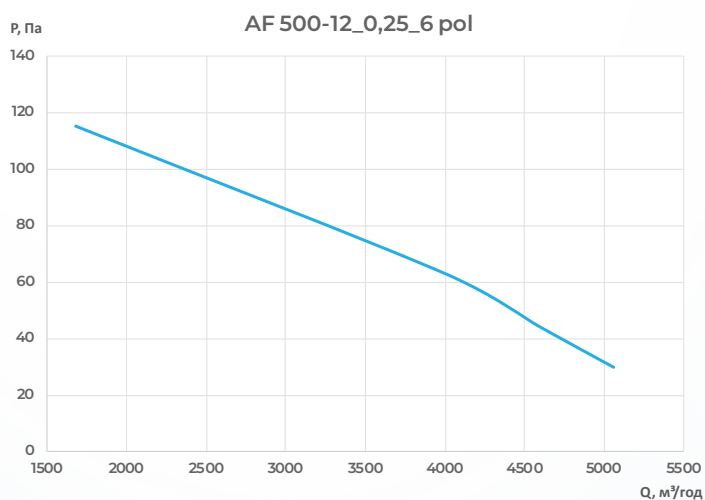
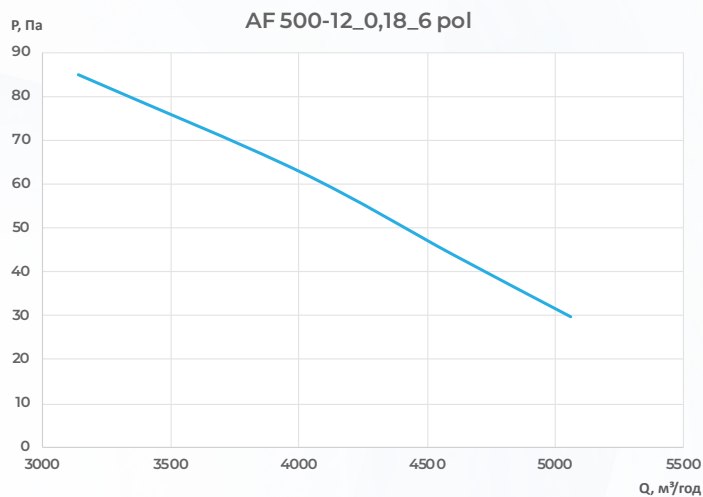
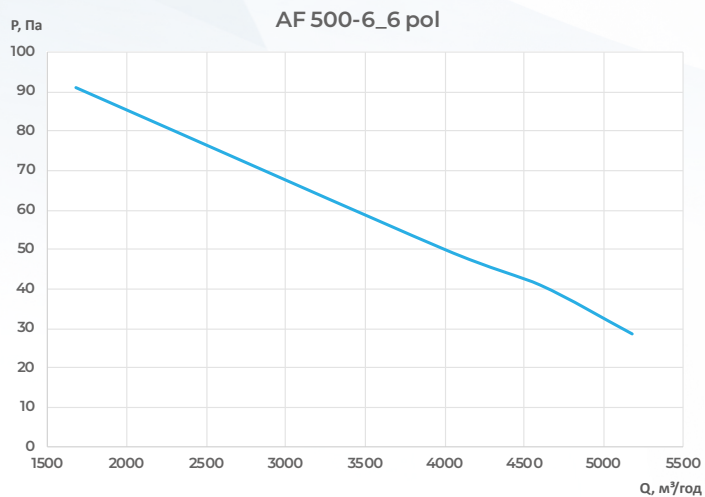


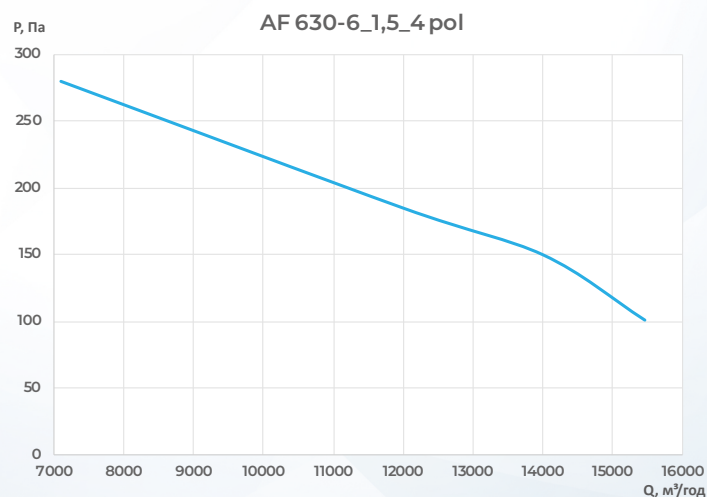
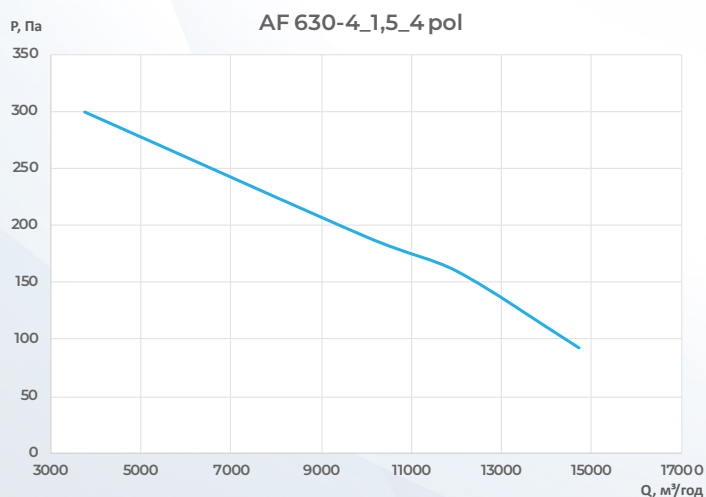
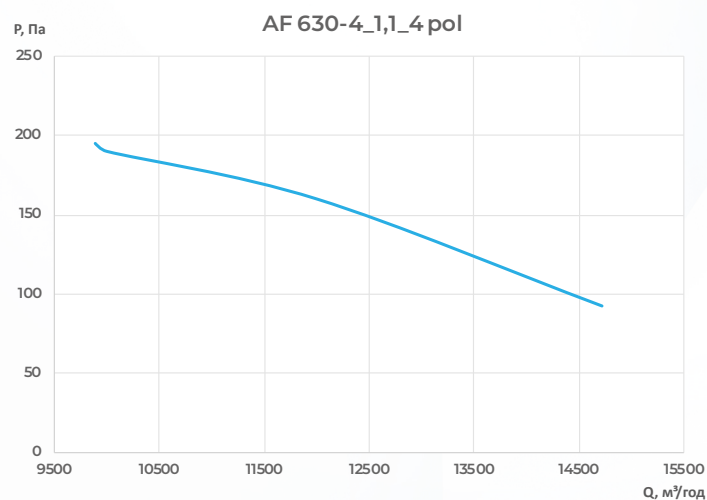
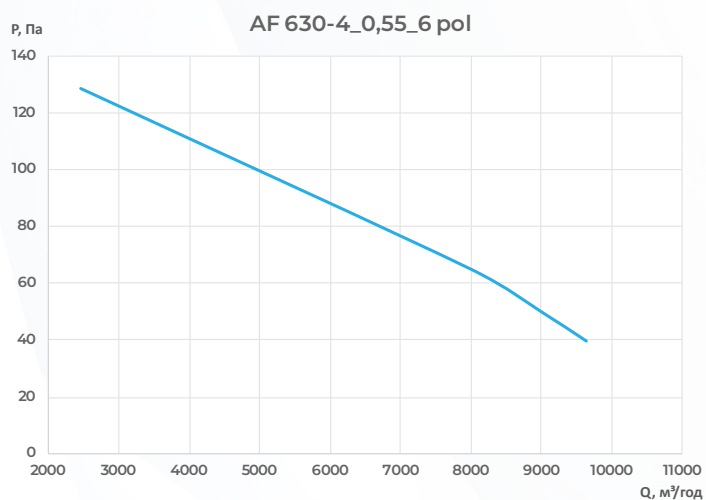
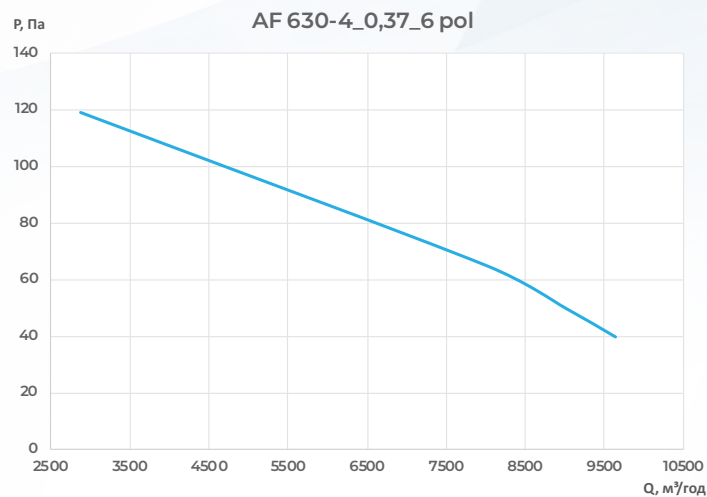
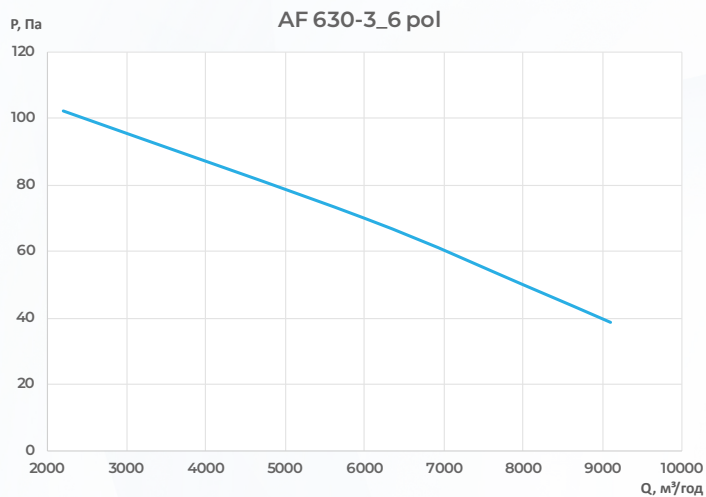


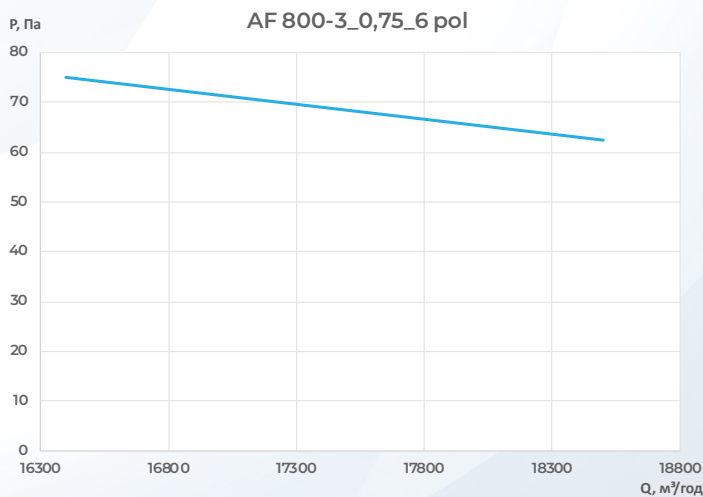
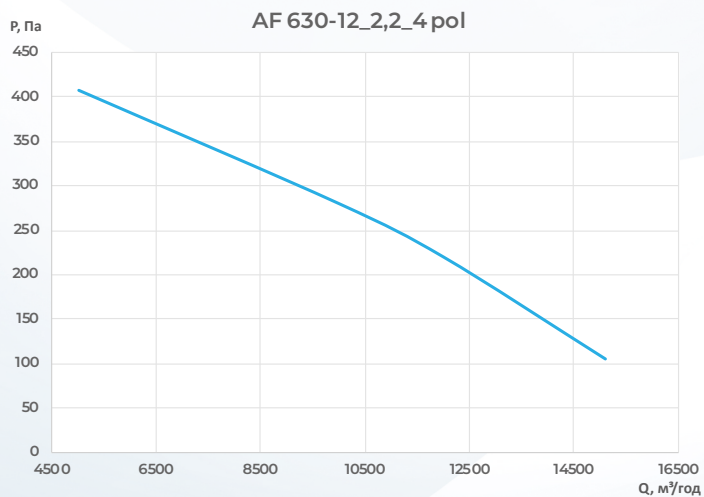
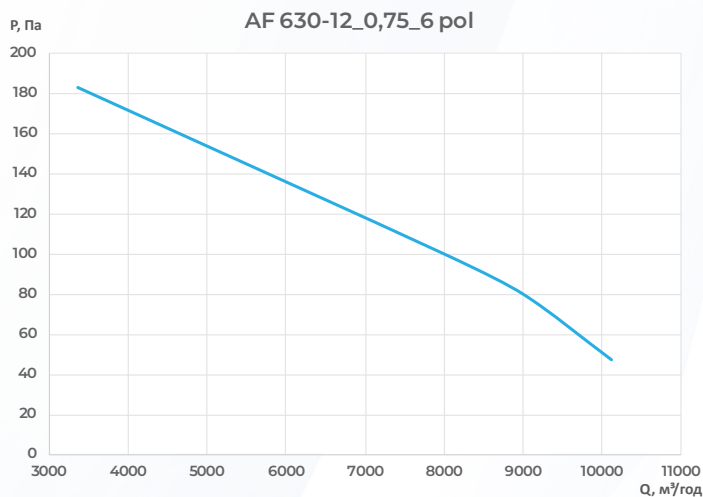
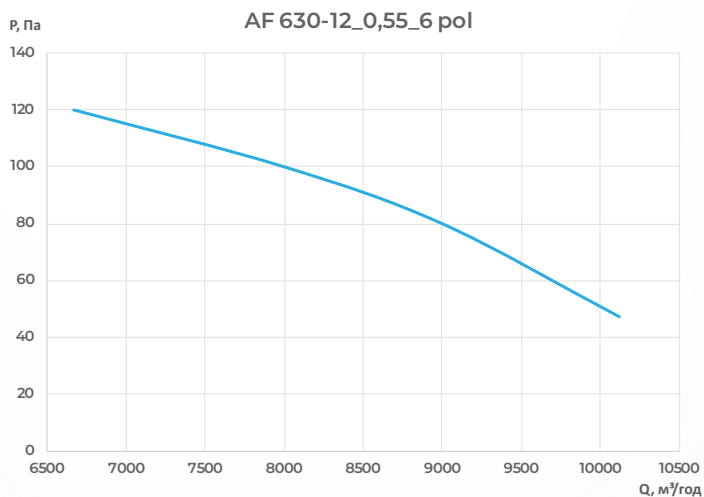
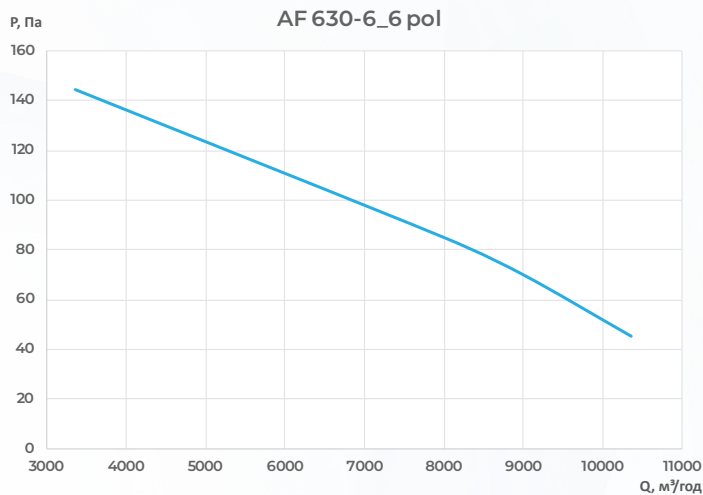
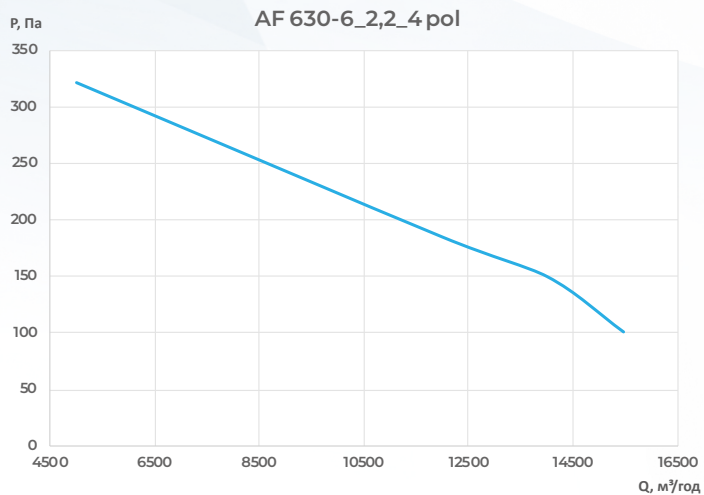


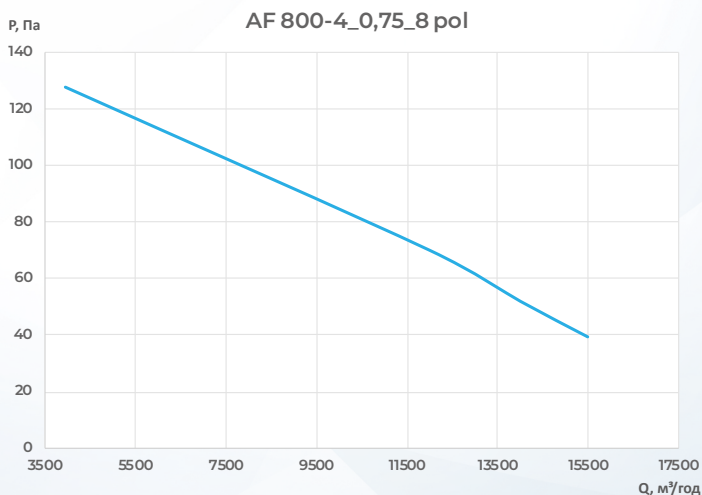
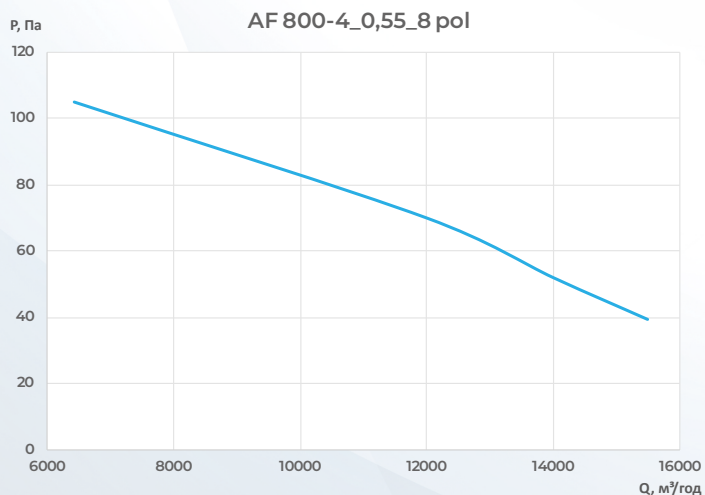
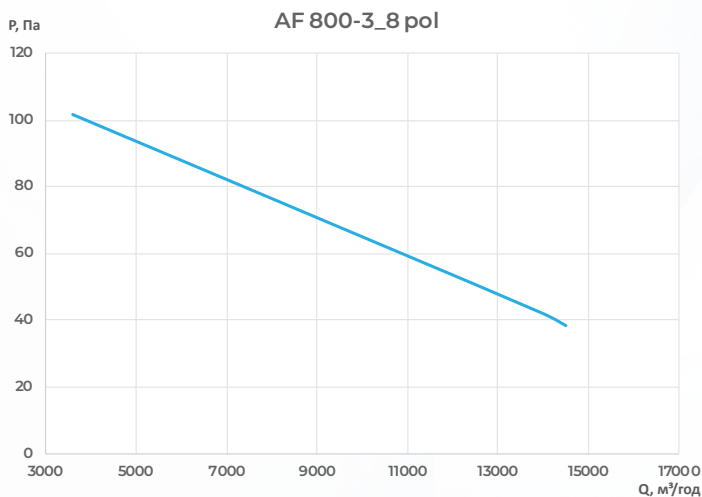
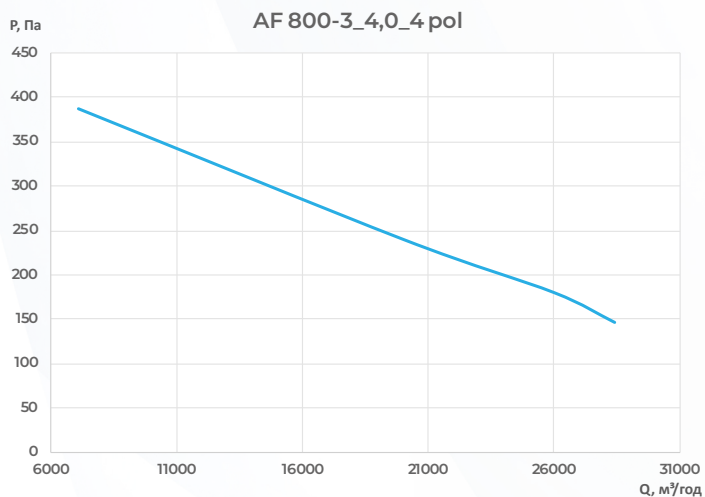
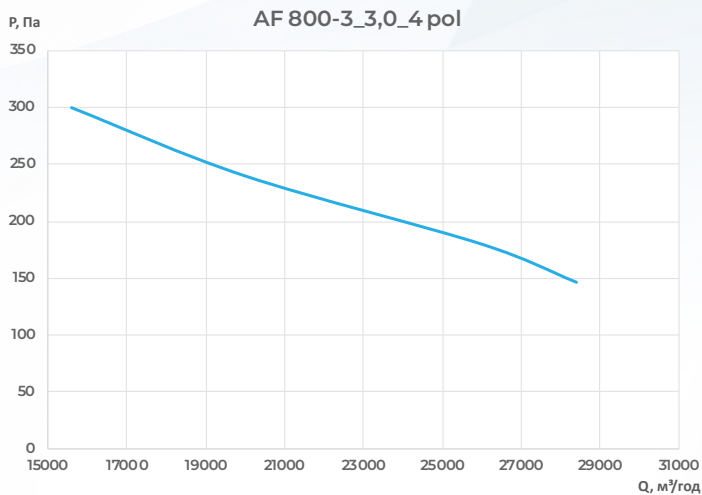
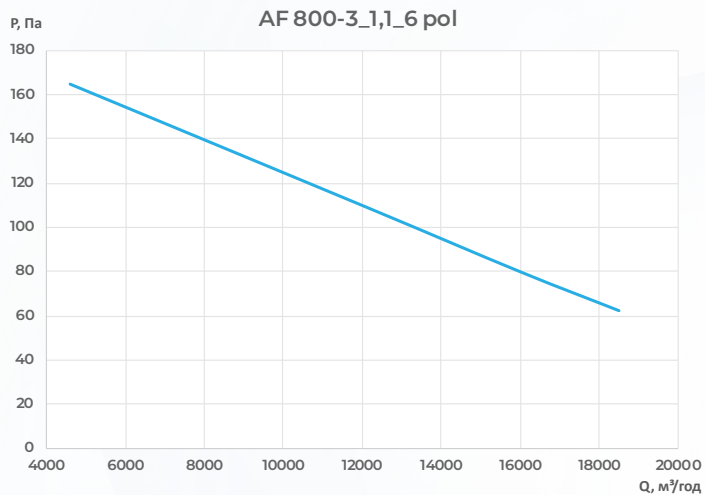


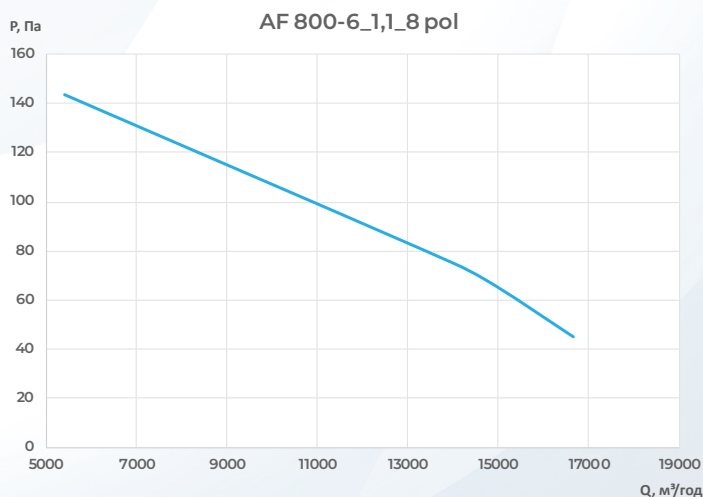
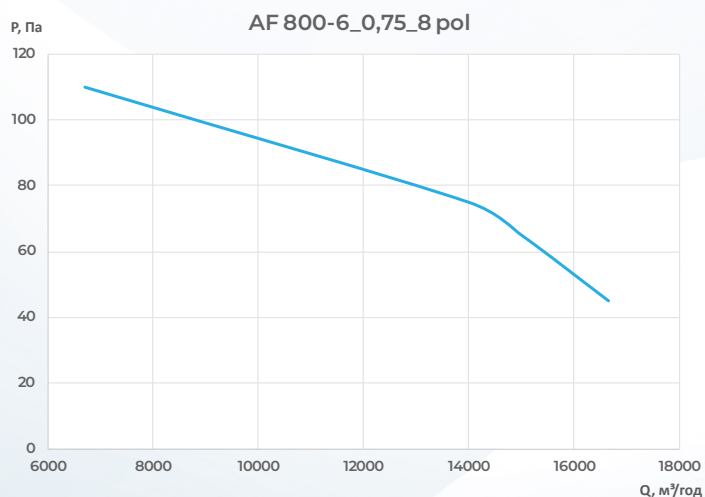
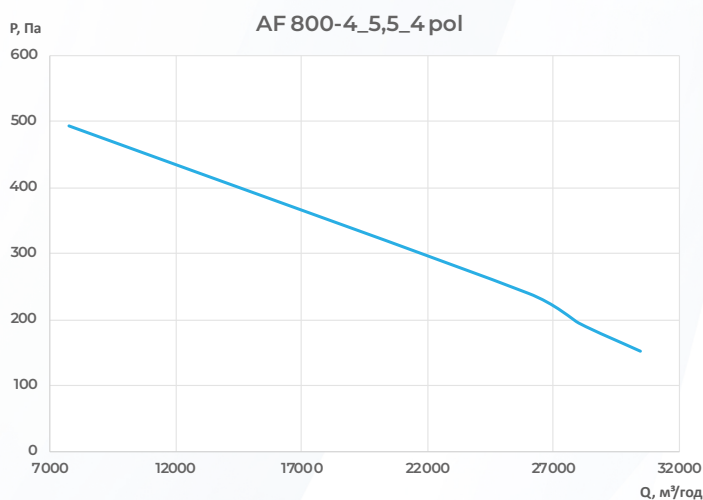
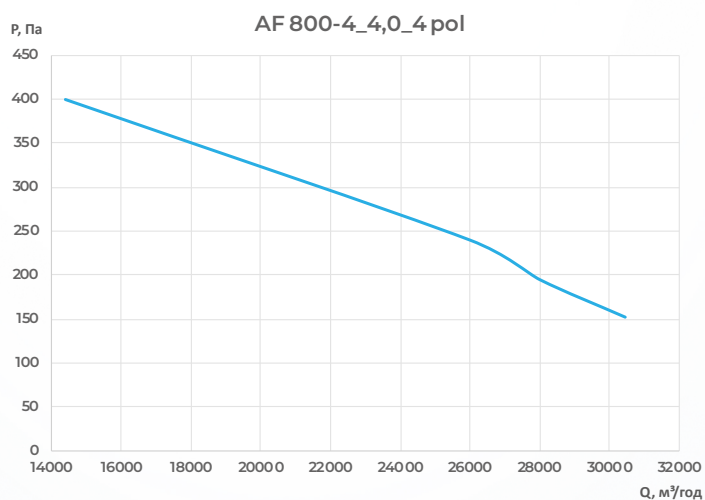
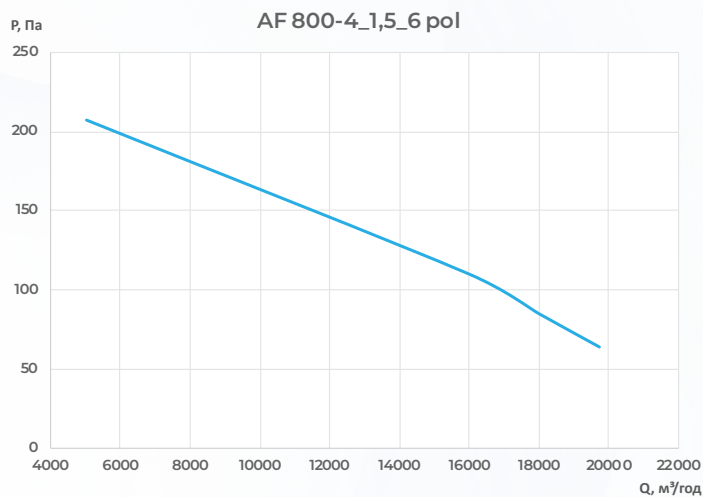
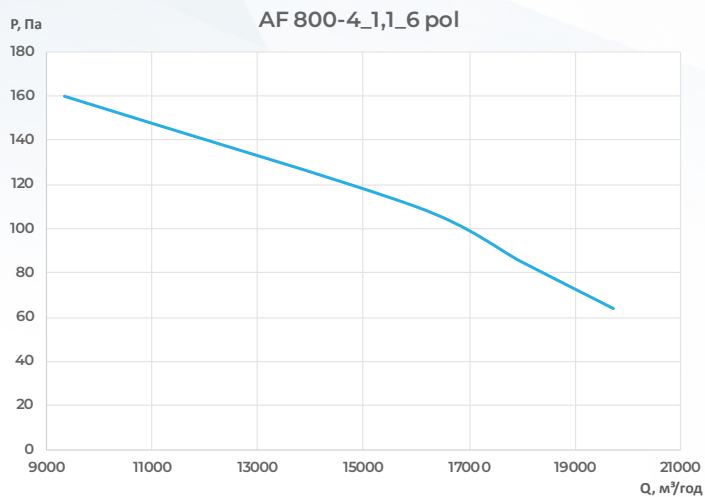


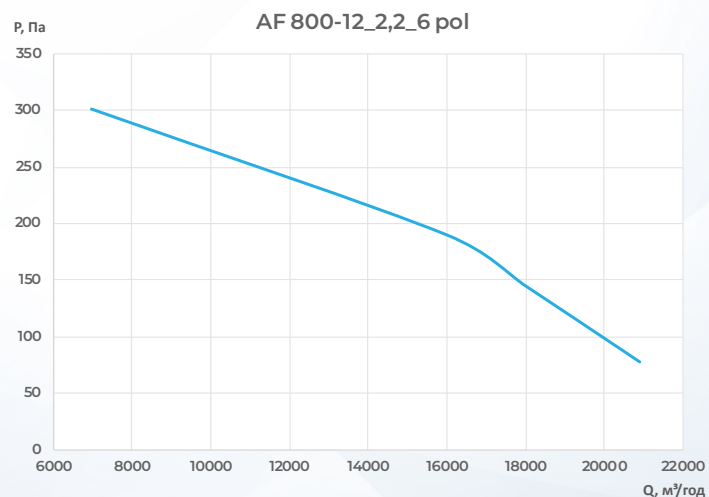
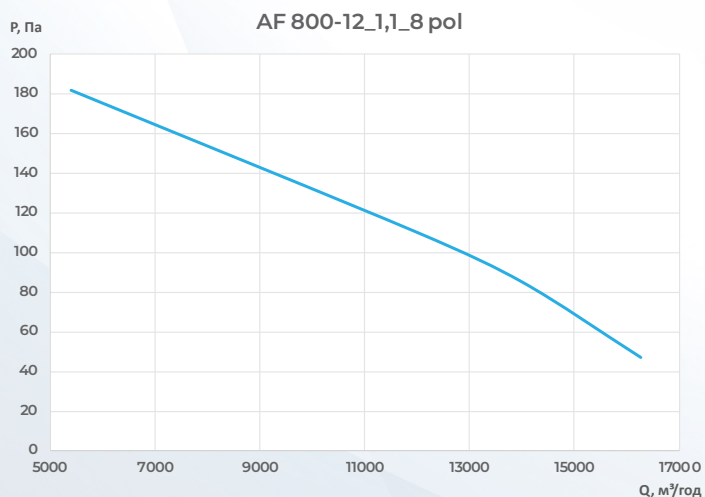
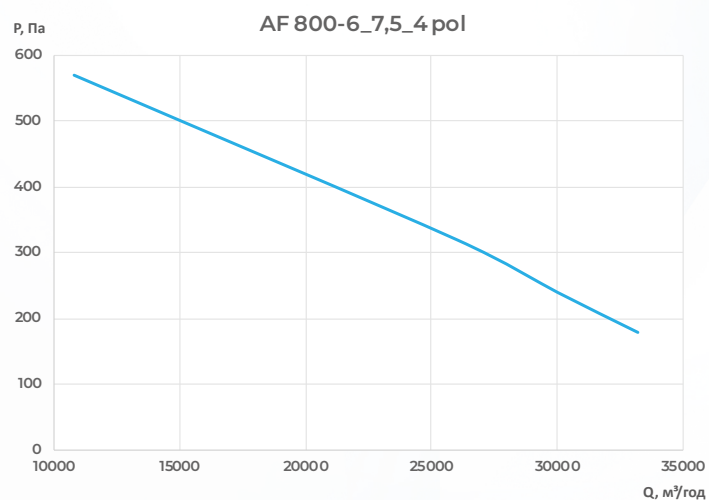
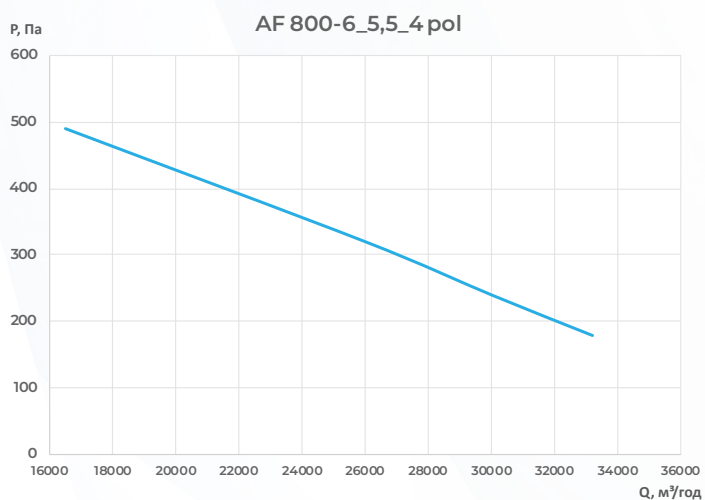
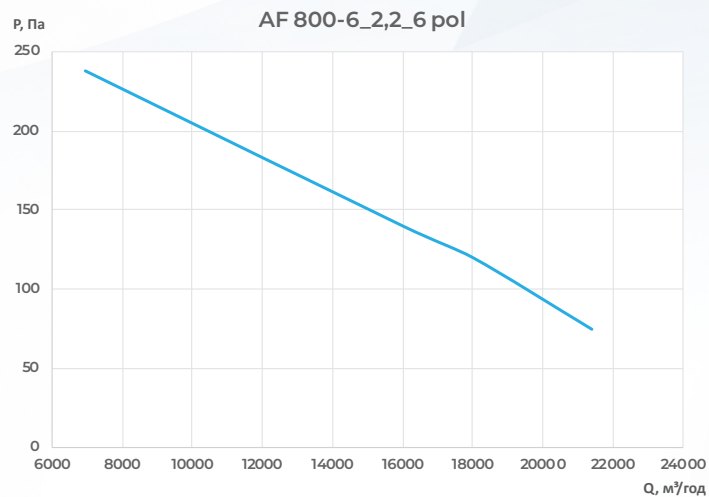
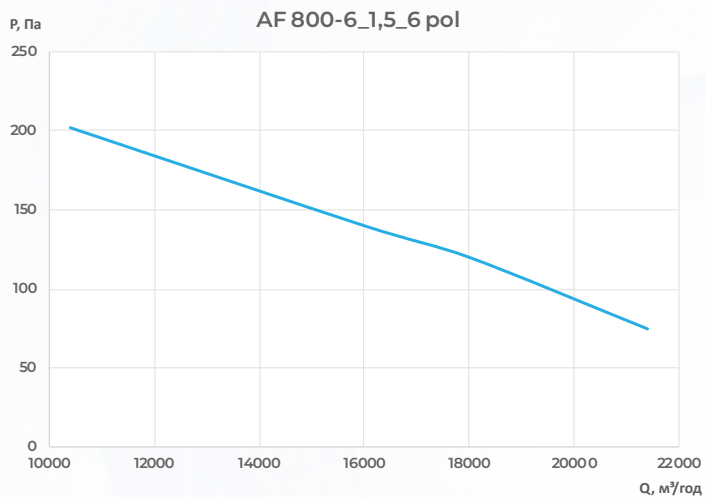


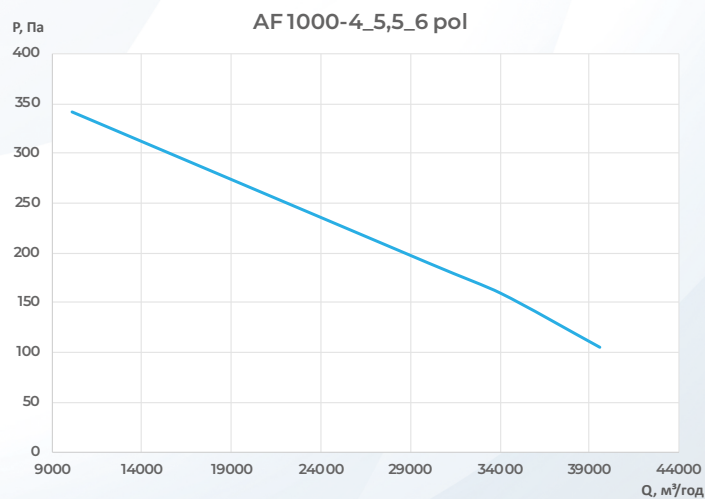
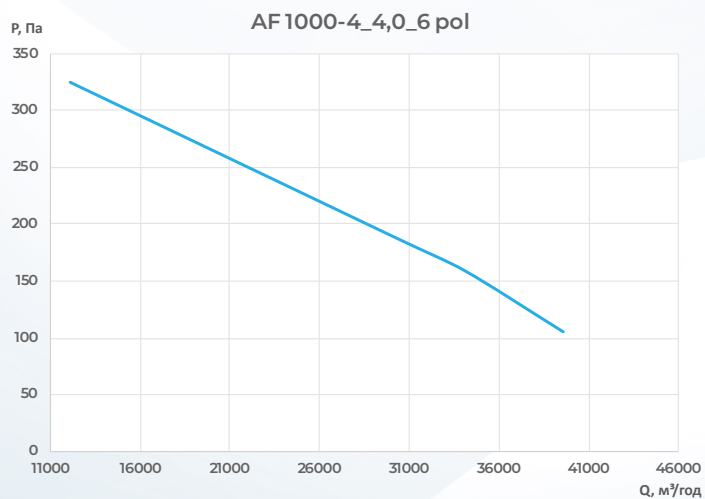
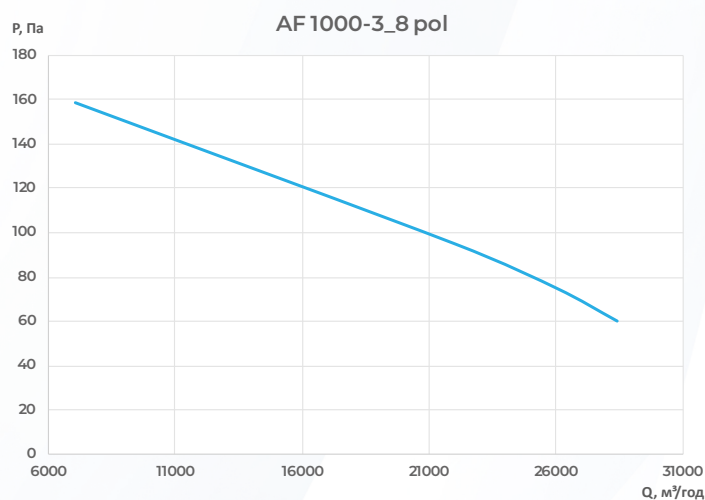
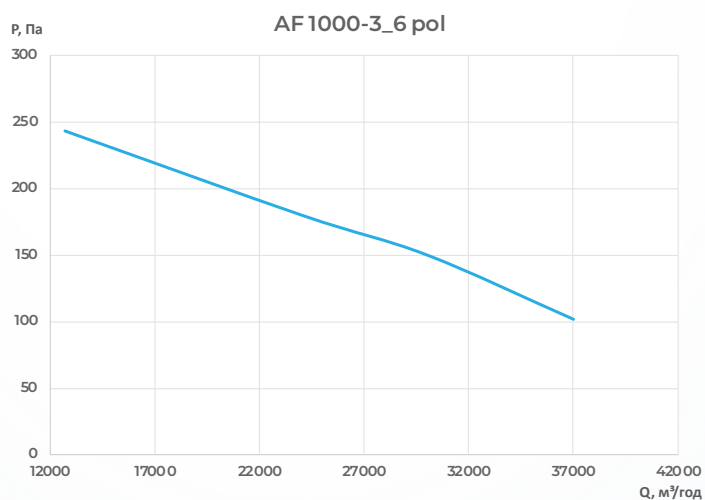
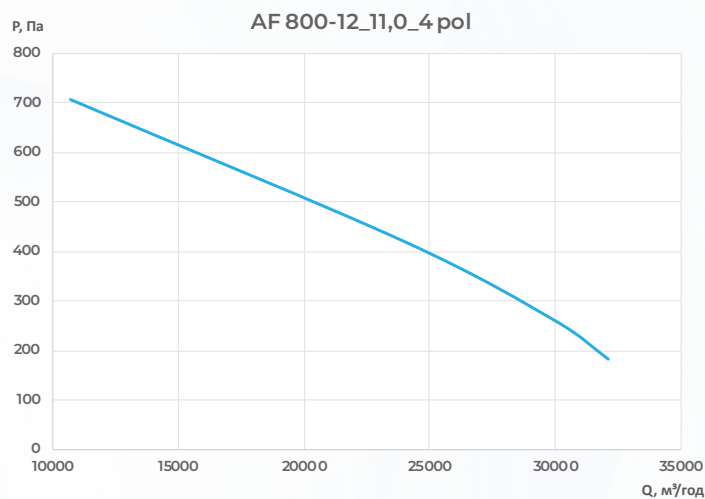
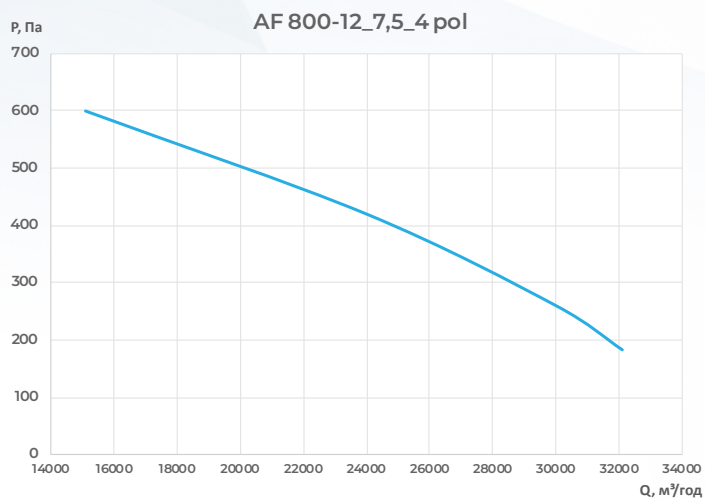


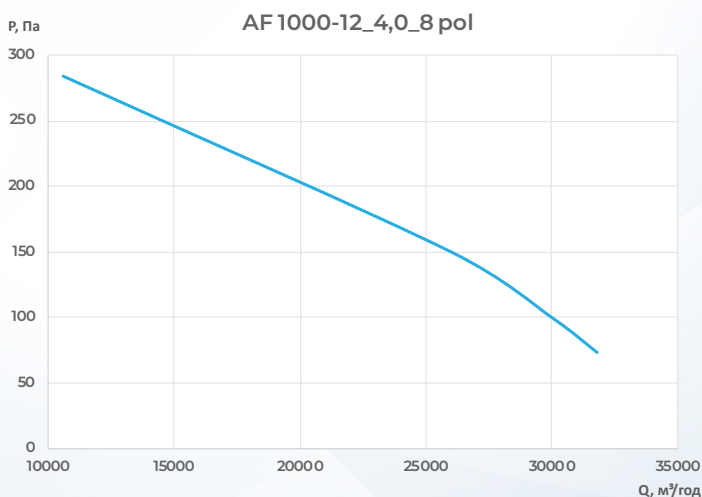
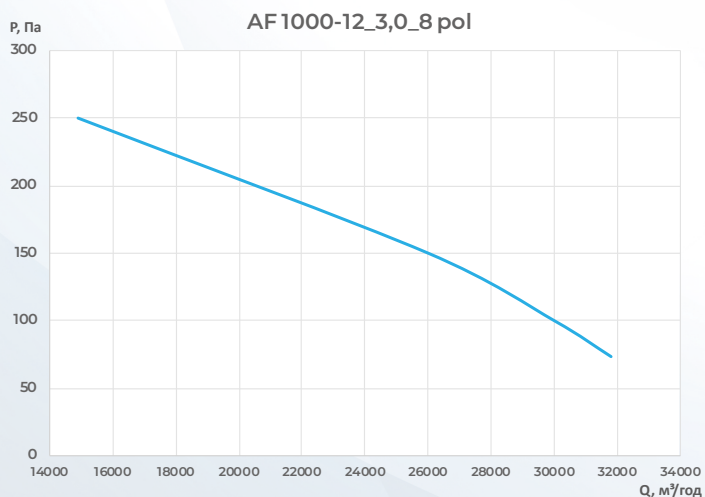
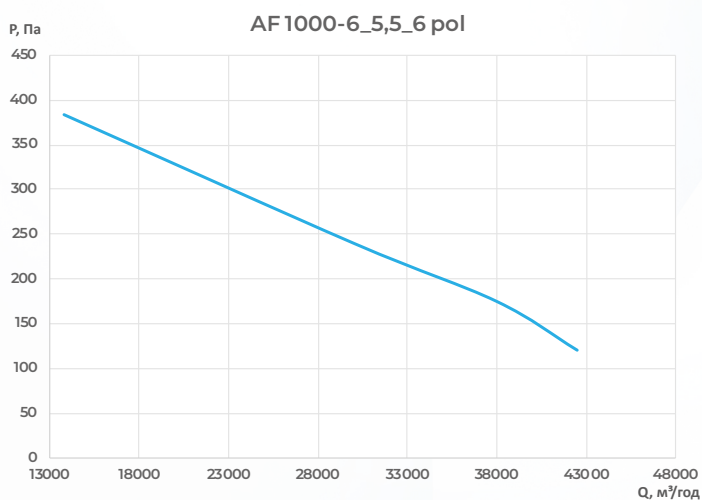
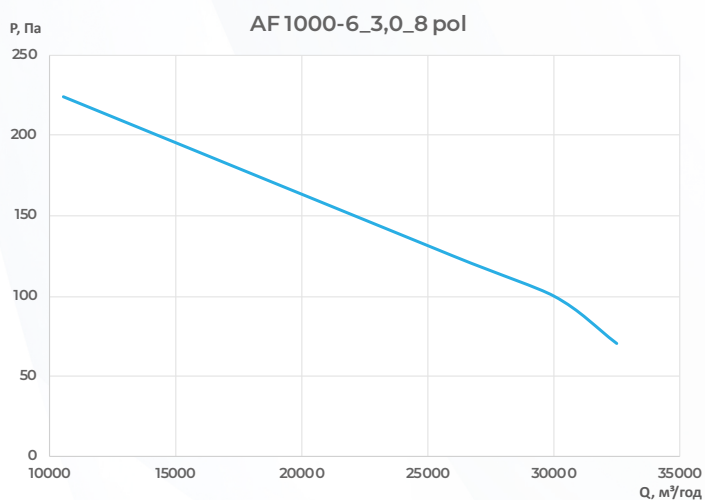
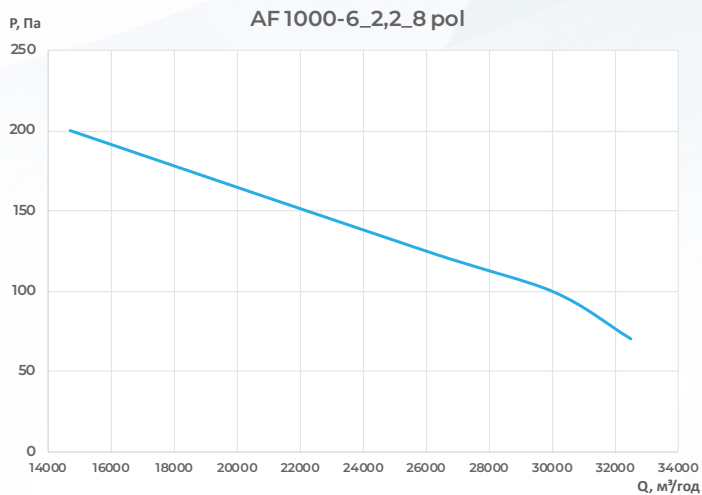
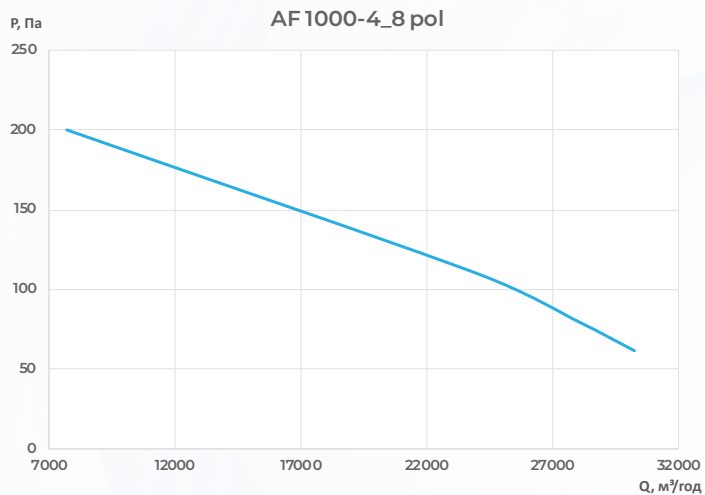


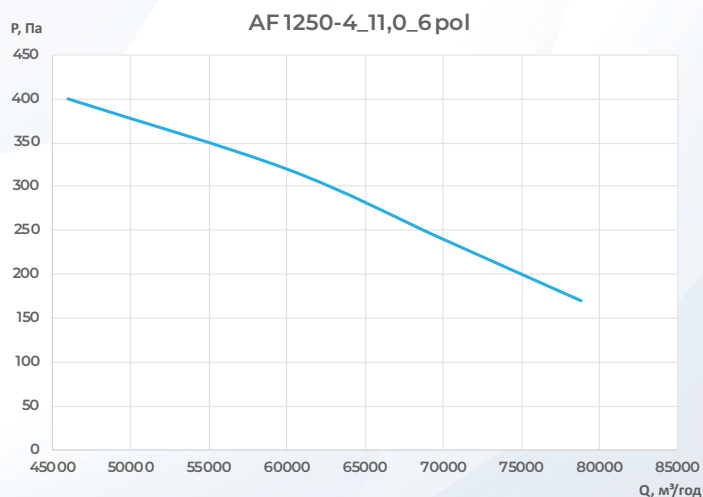
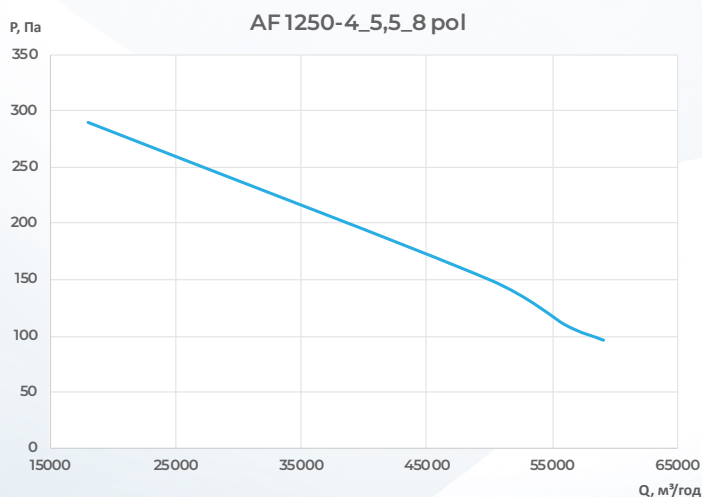
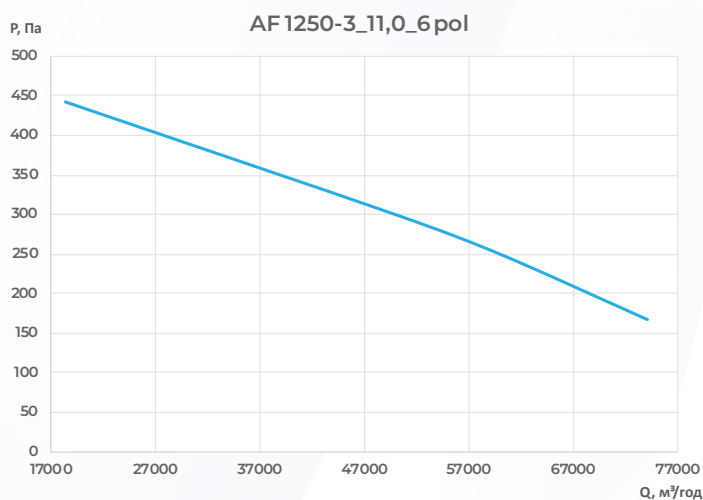
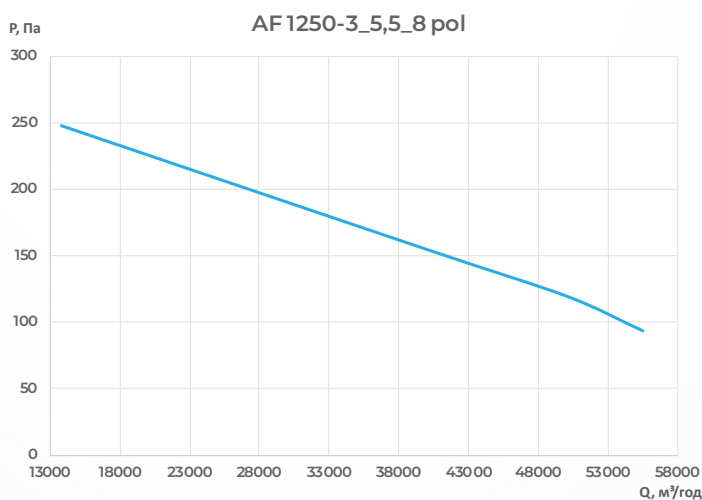
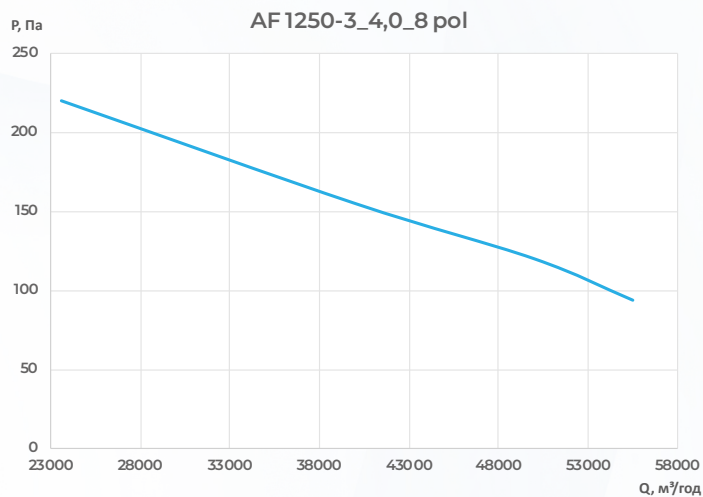
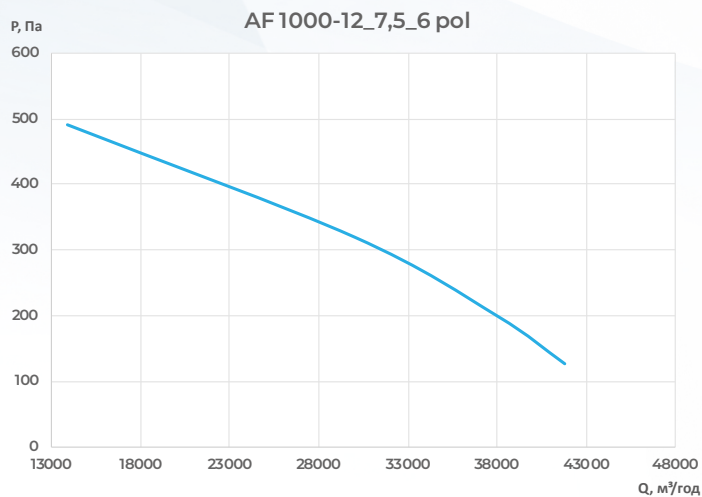


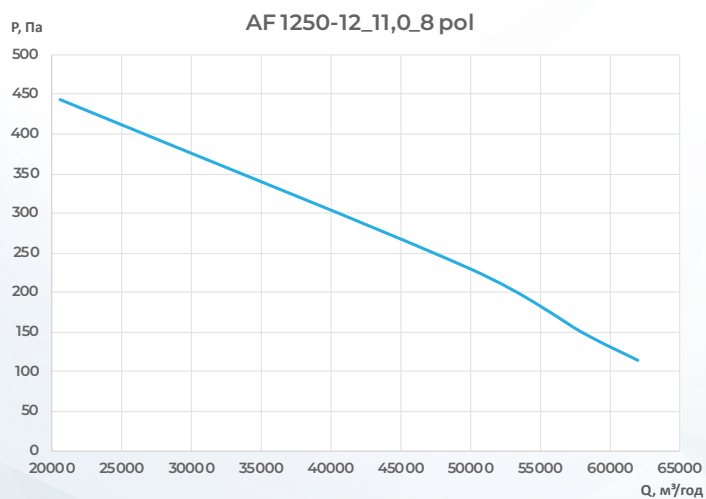
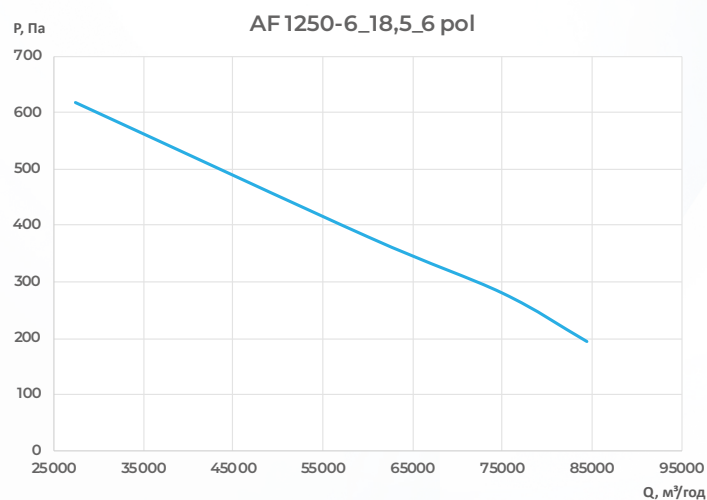
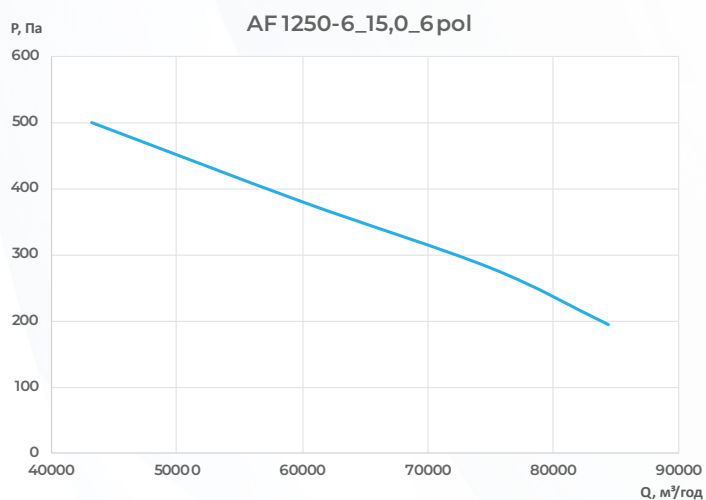
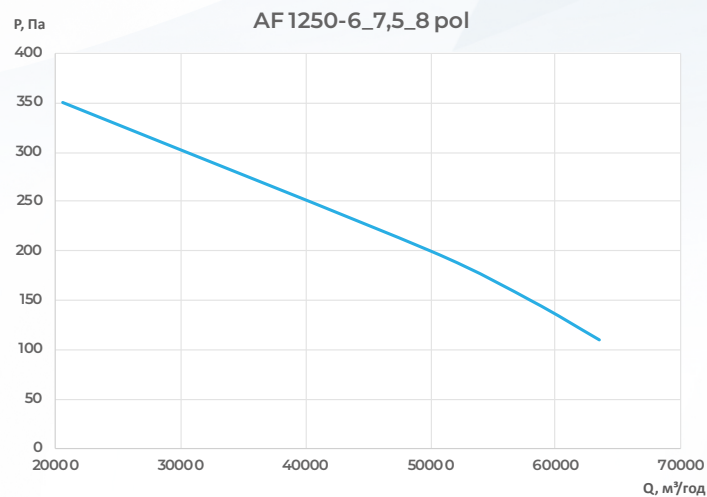
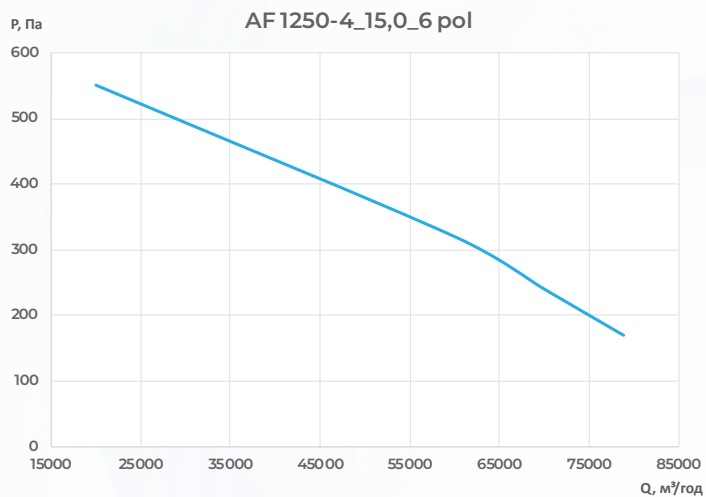




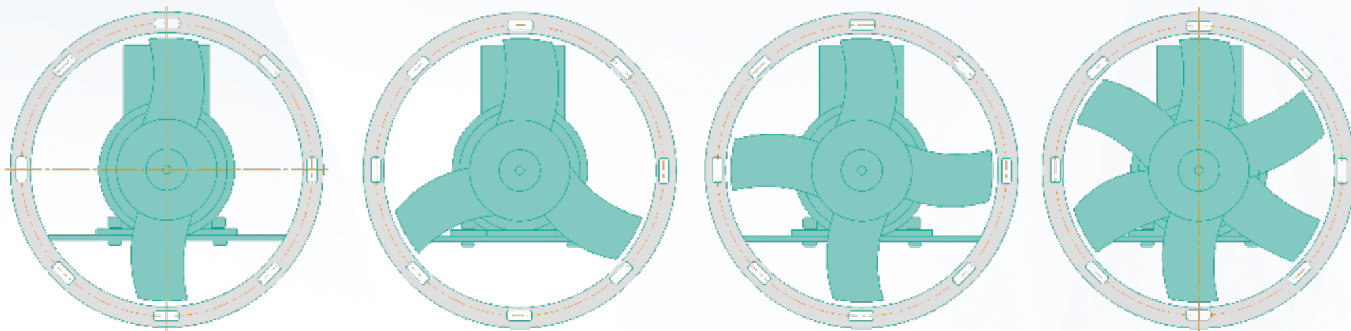






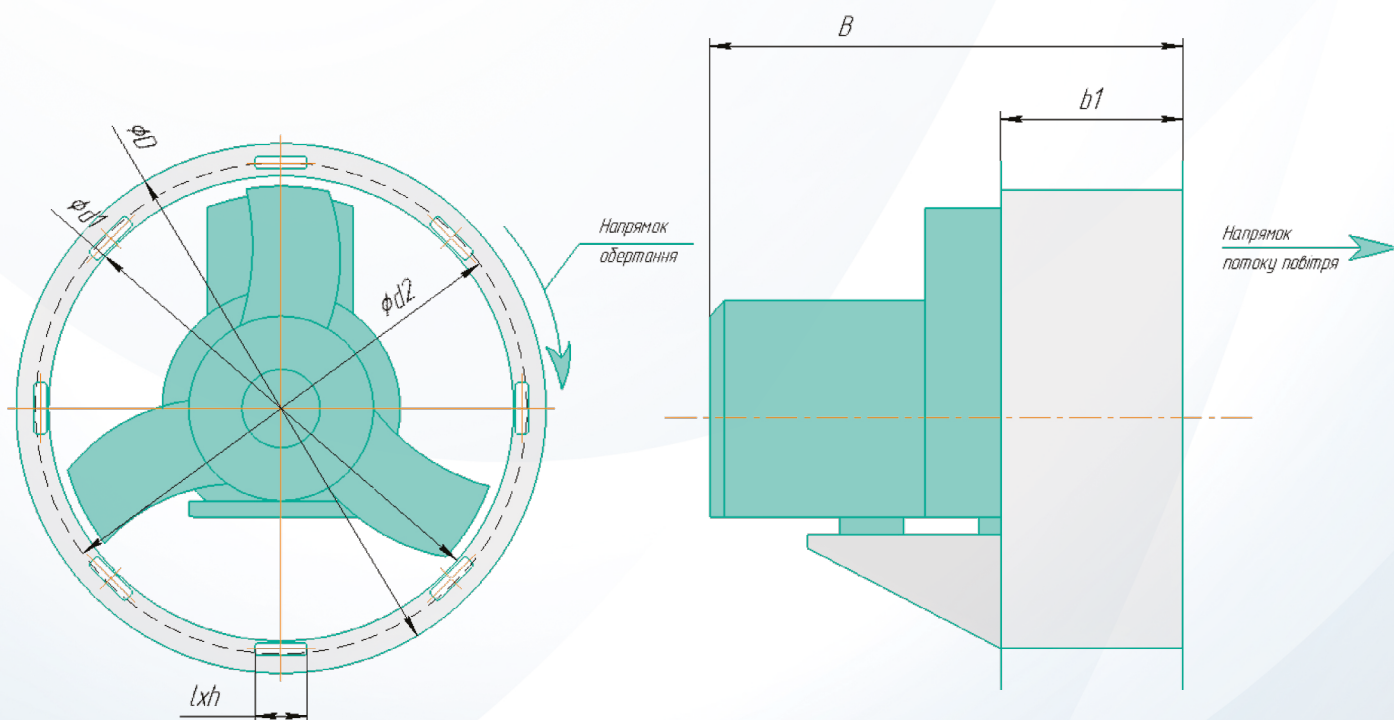


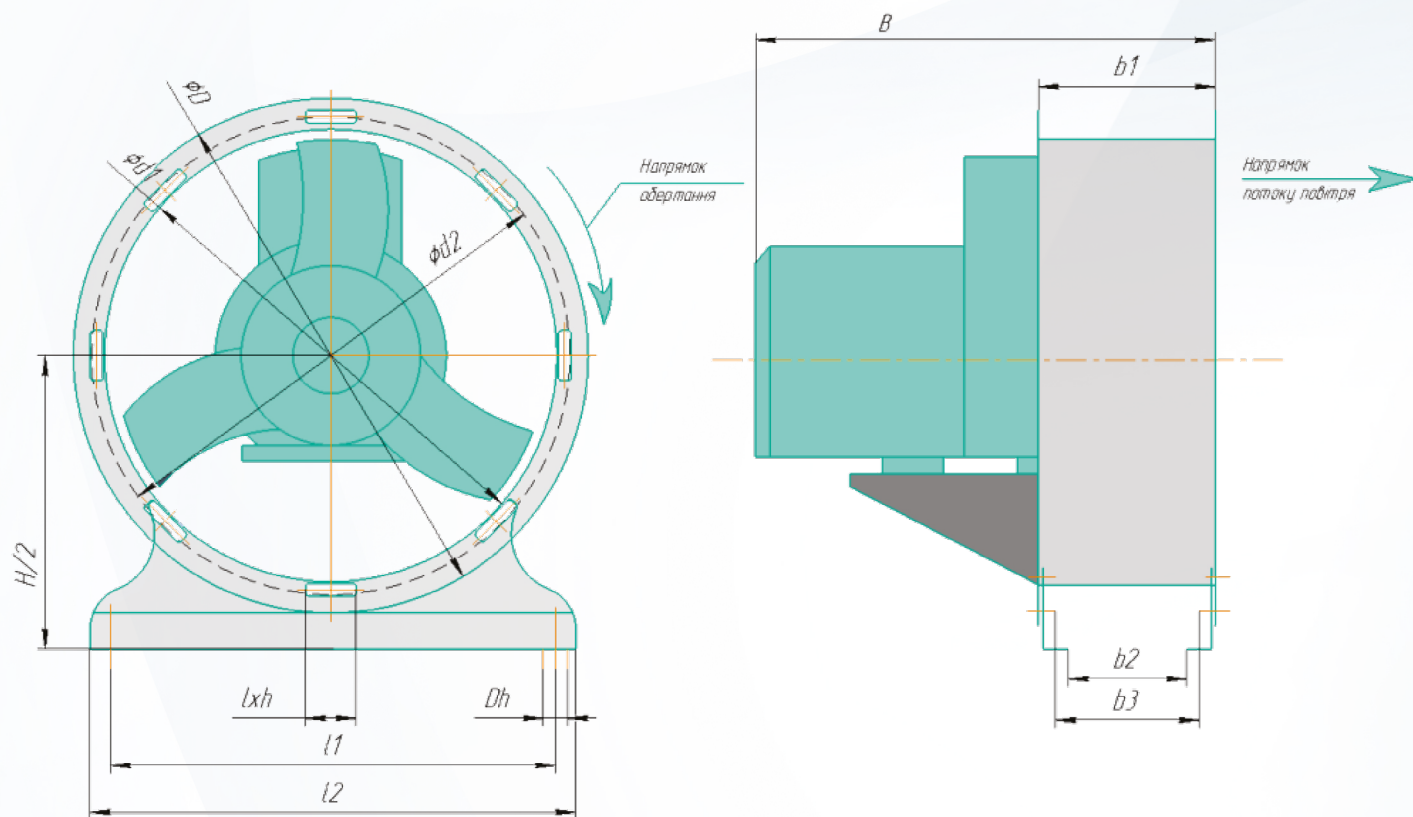
ТИПИ ВЕНТИЛЯТОРІВ ЗА КІЛЬКІСТЮ ЛОПАТОК



ГАБАРИТНІ І ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ ВЕНТИЛЯТОРІВ СЕРІЇ AF

Найменування	D	d1	d2	H/2	l _{xh}	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





ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРІВ

Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З 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

Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З 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

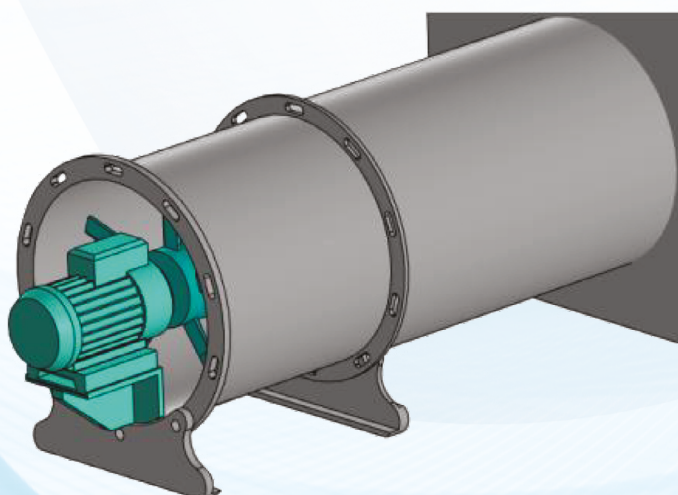
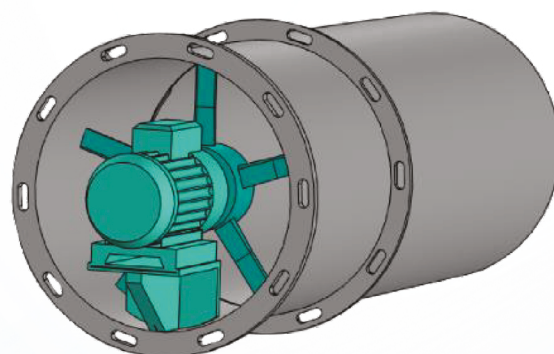
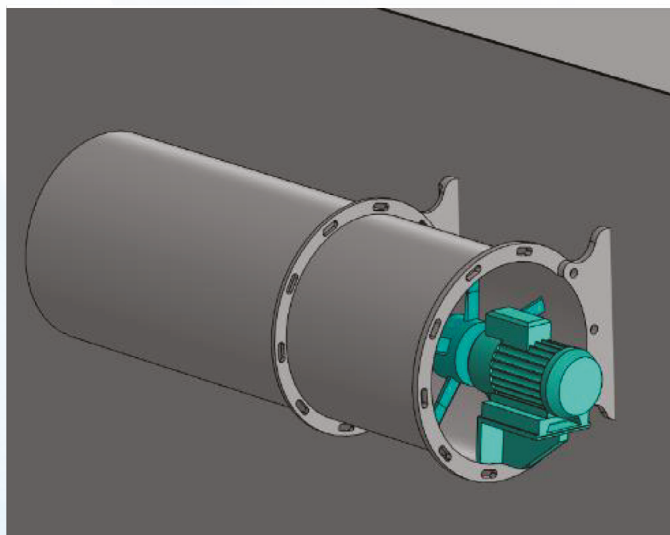
Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З опорами	Без опор
AF 400	6	0,18	1000	2,23	2,65-0,86	31,1	18,3-58,2	12,96	11,65
		0,25	1000	2,23	2,65-0,86	31,1	18,3-58,2	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

Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З 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

Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З 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

Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З 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
		0,55	750	12,8	15,49-6,43	67,3	39,4-103,4	63,8	54,85

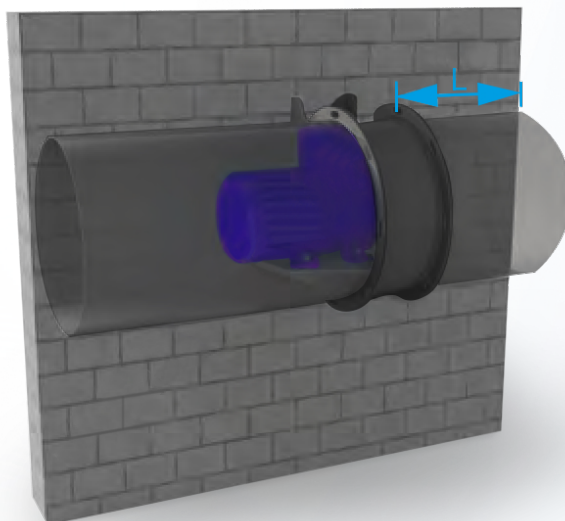
Найменування	Кількість лопатей	Потужність двигуна	Частота обертання об/хв	Продуктивність		Повний тиск		Маса з двигуном	
				При макс. ККД	В робочій зоні	При макс. ККД	В робочій зоні	З опорами	Без опор
AF 1250	4	11	1000	64,88	78,82-46	290	169,9-372,8	277,8	262,3
		15	1000	64,88	78,82-20	290	169,9-550,6	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



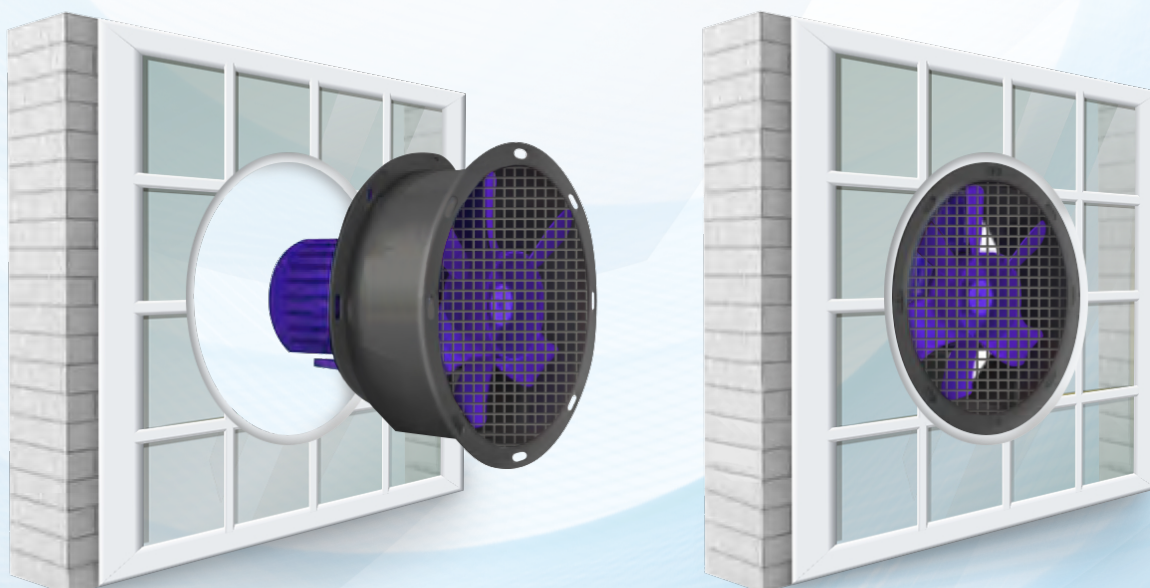
МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРІВ

- Вентилятори постачаються замовнику в зібраному вигляді, у комплекті з електродвигуном.
- Монтаж вентилятора повинен забезпечувати вільний доступ до місця його обслуговування під час експлуатації.
- Для зниження рівня шуму до санітарних норм, необхідно виконати звукоізоляцію корпусу та повітропроводів.
- За бажанням замовника, вентилятор може бути додатково укомплектований віброізоляторами та опорами.
- Завдяки конструкції, встановлення осьових вентиляторів може здійснюватися кількома способами: віконний, настінний, стельовий.

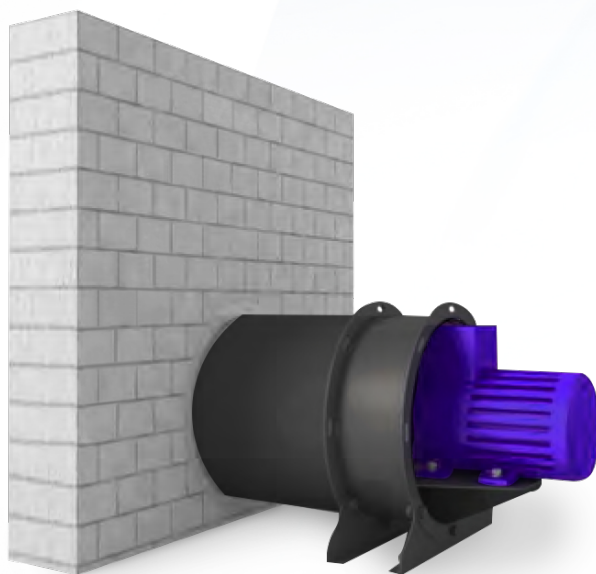
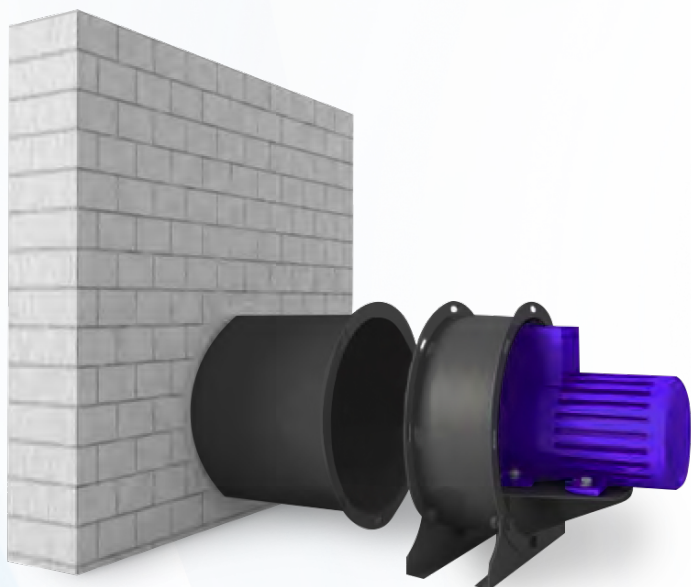
НАСТІННИЙ СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ



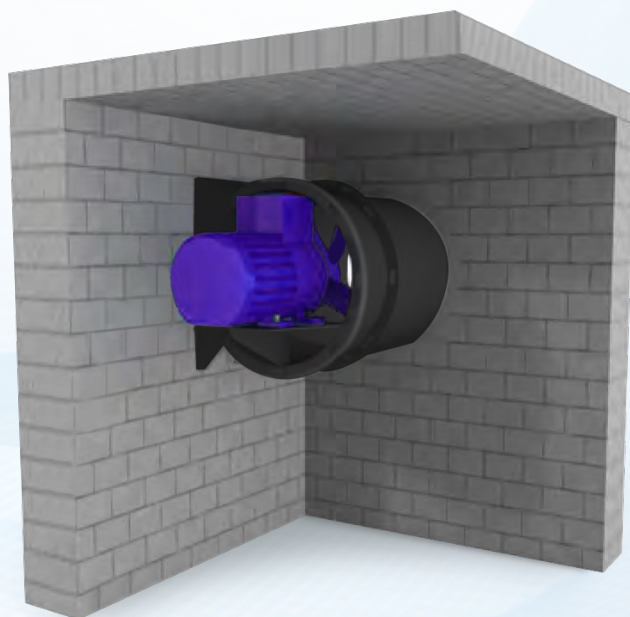
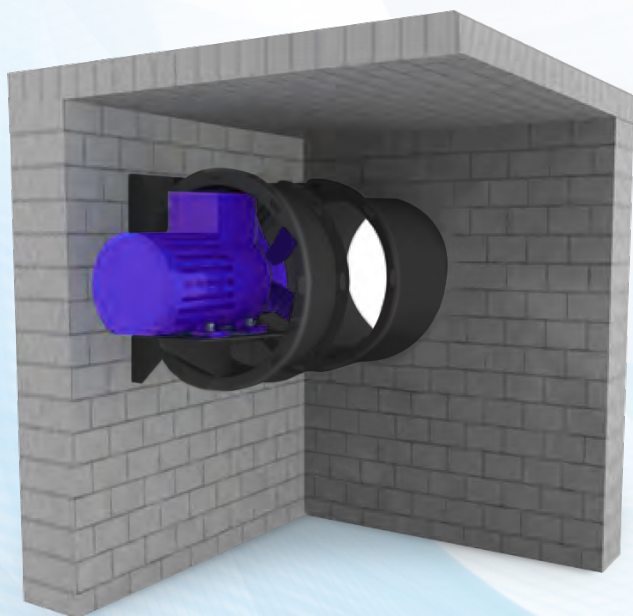
ВБУДОВАНИЙ У ВІКНО



НАСТІННИЙ СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ



СТЕЛЬОВИЙ СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ



КЛАПАН FPD

Призначені для монтажу у вентиляційних повітроводах, для перешкоди поширення пожежі і продуктів горіння з одного приміщення в інше.

ОСОБЛИВОСТІ

Доступні різні модифікації за призначенням:

- **нормально відкритий** (вогнезатримуючий) клапан закривається під час пожежі, блокуючи розповсюдження вогню і продуктів горіння по вентиляційних каналах;
- **нормально закритий** (димовий) клапан відкривається під час пожежі. Він використовується в системах припливної та витяжної протидимної вентиляції.

Випускається з межею вогнестійкості 120 хвилин. Межа вогнестійкості клапана FPD-120.

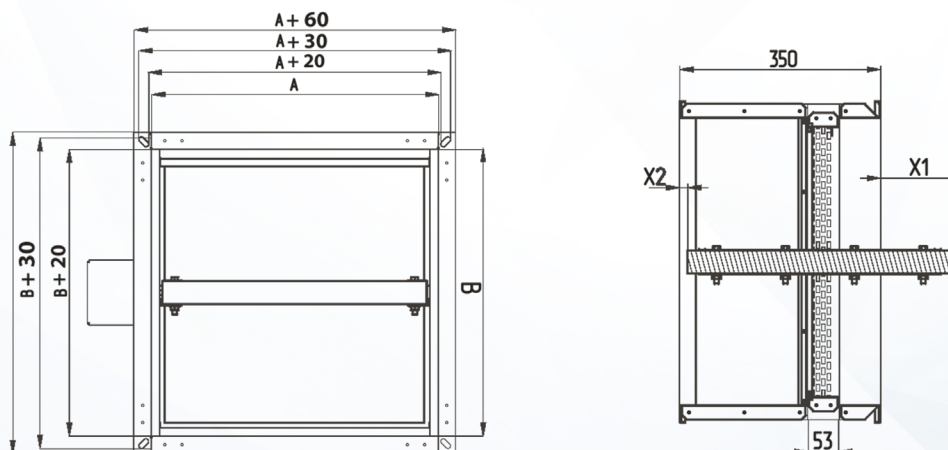
- у режимі **нормально відкритого** (вогнезатримуючі) клапана – EI 120
- у режимі **нормально закритого** (димового) клапана – EI 120, EI20

КОНСТРУКЦІЯ І МАТЕРІАЛИ

Корпус клапана виконано з оцинкованої сталі європейського виробника. У поворотній лопатці використовується вогнестійкий матеріал. По периметру поворотної лопатки розташований термоактивний ущільнювач, який розширюється під впливом високих температур і тим самим забезпечує високу герметичність закритого клапана. Приводи клапанів встановлюються зовні корпусу. Заслінка клапана автоматично перекриває потік повітря поворотною пружиною сервоприводу.

СХЕМА КОНСТРУКЦІЇ FPD ПРЯМОКУТНОГО ПЕРЕРІЗУ

Клапани допускаються до експлуатації неагресивним середовищем, коли температура перевищує + 35°C і відносною вологістю до 80% в приміщеннях з вибухобезпечною середовищем.



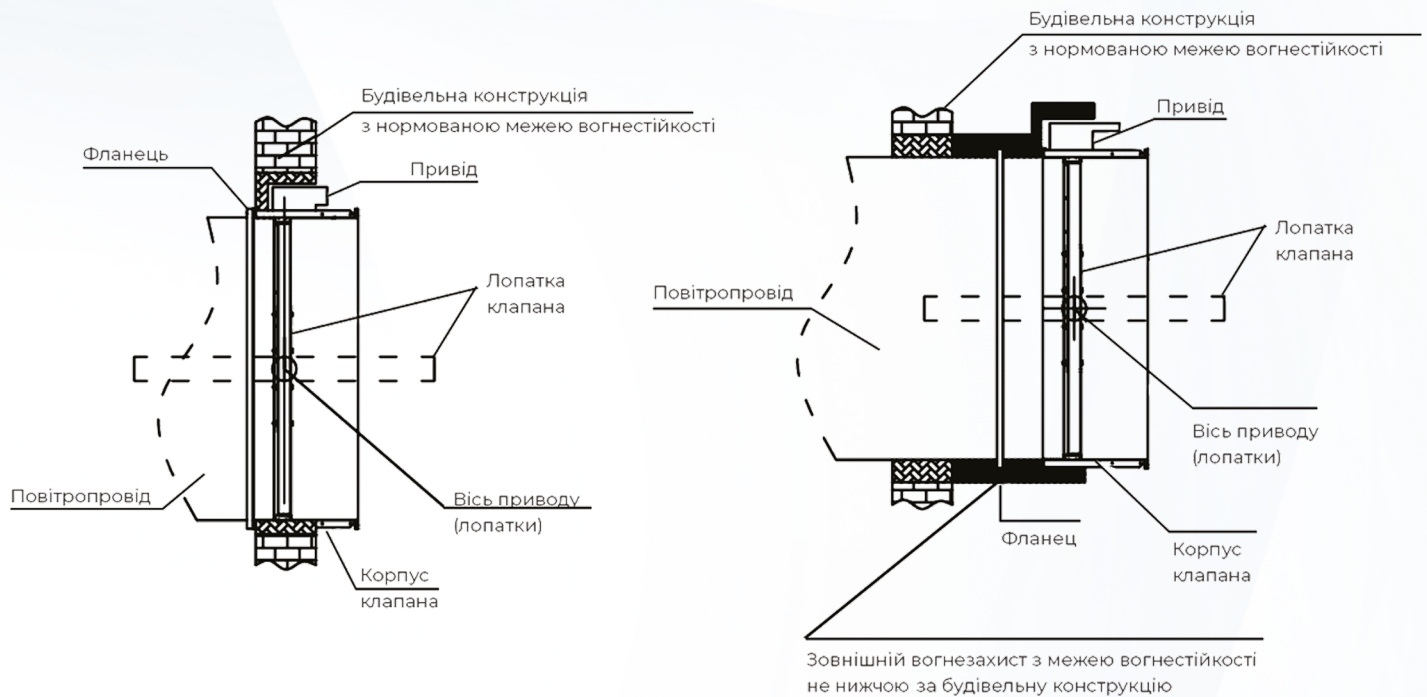
AxB, cm	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
15	0,0611	0,0649	0,0686	0,0724	0,0761	0,0799	0,0836	0,0874	0,0911	0,0949	0,0986	0,1024	0,1061	0,1099
20	0,1019	0,1081	0,1144	0,1206	0,1269	0,1331	0,1394	0,1456	0,1519	0,1581	0,1644	0,1706	0,1769	0,1831
25	0,1426	0,1514	0,1601	0,1689	0,1776	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

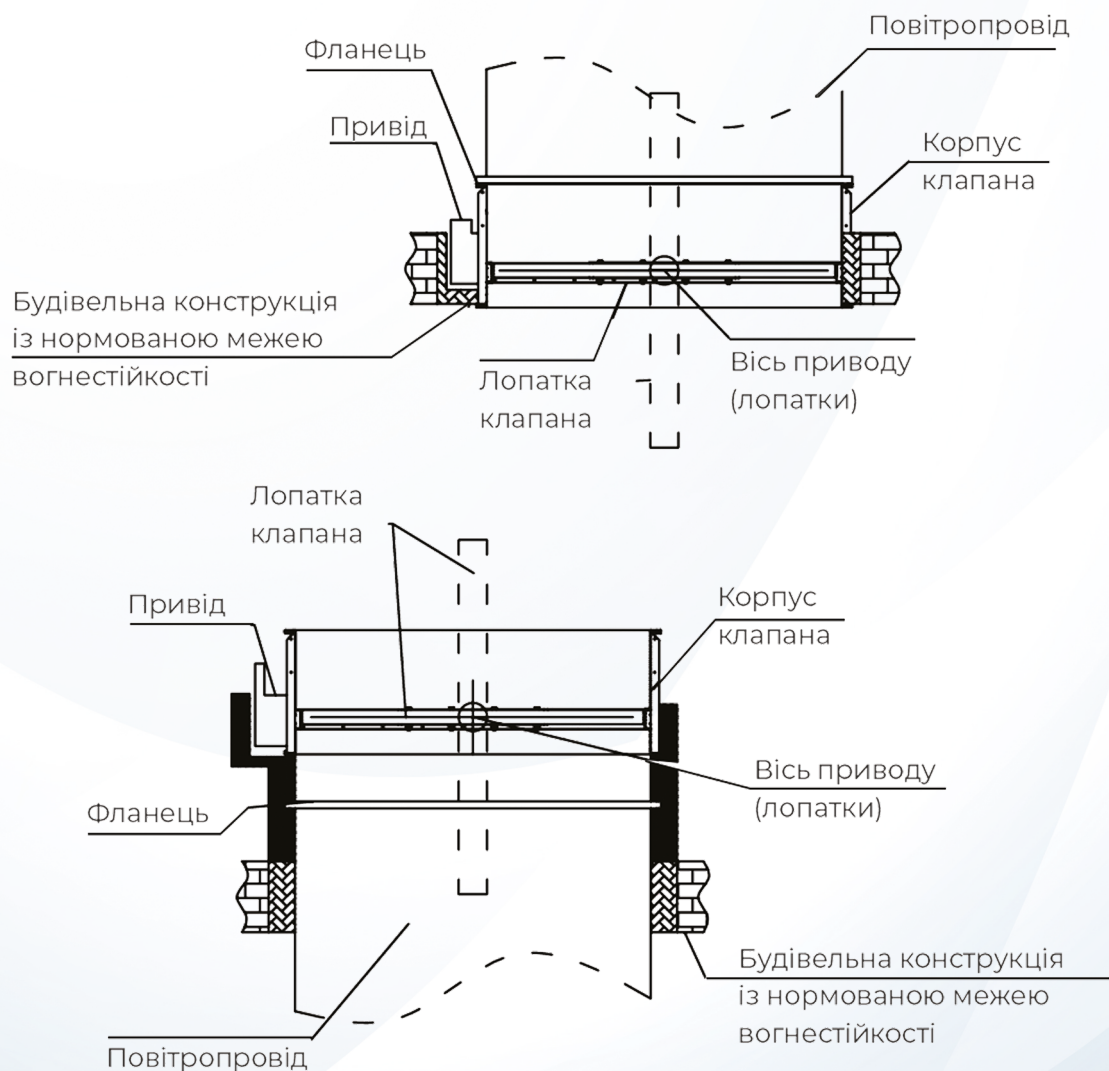
Клапани можна встановлювати у будь-якому положенні у вертикальних та горизонтальних проходах протипожежних ділильних конструкцій. Клапан повинен бути встановлений таким чином, щоб заслінка клапана (у закритому положенні) була розташована в площині протипожежної конструкції, що розділяє.

Якщо такий монтаж неможливий, то корпус клапана між протипожежною конструкцією, щорозділяє, і заслінкою клапана повинен бути ізольований протипожежним матеріалом відповідно до діючих стандартів.

МОНТАЖ У ВЕРТИКАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЯХ



МОНТАЖ У ПЕРЕКРИТТЯХ



ЗНАЧЕННЯ ВІЛЬОТІВ ЗАСЛІНКИ ЗА КОРПУС ПРОТИПОЖЕЖНОГО 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 - виліт заслінки на вході в клапан, мм

X2 - виліт заслінки на виході із клапана, мм

При конструюванні систем вентиляції необхідно враховувати виліт заслінки. До і після клапана необхідно проектувати пряму ділянку повітроводу з перетином, рівним перерізу клапана, і довжиною, що дорівнює вильоту заслінки. Клапани FPD, у яких значення вильоту лопатки X2 відсутнє (до В < 50 см.), можуть комплектуватися захисною сіткою та використовуватися для шахтного монтажу.

ТИПОРОЗМІРИ І ПЛОЩА ЖИВОГО ПЕРЕРІЗУ КЛАПАНІВ, 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														

КЛАПАН SED

Повітряні клапани димовидалення SED випускаються згідно з ТУ У 26.35851853-003:2013 та мають сертифікат відповідності, який зареєстрований у реєстрі системи сертифікації УкрСЕПРО №UA1.166.0009381-14.

ЗАСТОСУВАННЯ:

Клапани за функціональним призначенням можуть використовуватися відповідно до вимог ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014 в системах аварійної протидимної вентиляції для видалення диму під час пожежі з метою забезпечення евакуації людей з будівлі на початковій стадії пожежі, що виникла в одному з його приміщень.

Клапани призначені для встановлення в отворах огорожувальних конструкцій димових каналів, в системах димовидалення з поверхових коридорів, холів на шляху евакуації до житлових, громадських, адміністративно-побутових та промислових багатоповерхових будівель згідно з 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 та ДБН В.2.2-28-2010, а також на відгалуженнях повітроводів.

МОНТАЖ

Монтаж клапанів можливий у будь-якому положенні. При горизонтальному розташуванні осі обертання клапана сервопривод повинен розташовуватися ліворуч. У клапанів відсутній люк обслуговування на корпусі, тому клапани з внутрішнім розташуванням приводу необхідно встановлювати на торці повітроводів. Закладення зазорів між корпусом клапана та будівельною конструкцією здійснюється цементно-піщаним розчином.

МОДИФІКАЦІЇ

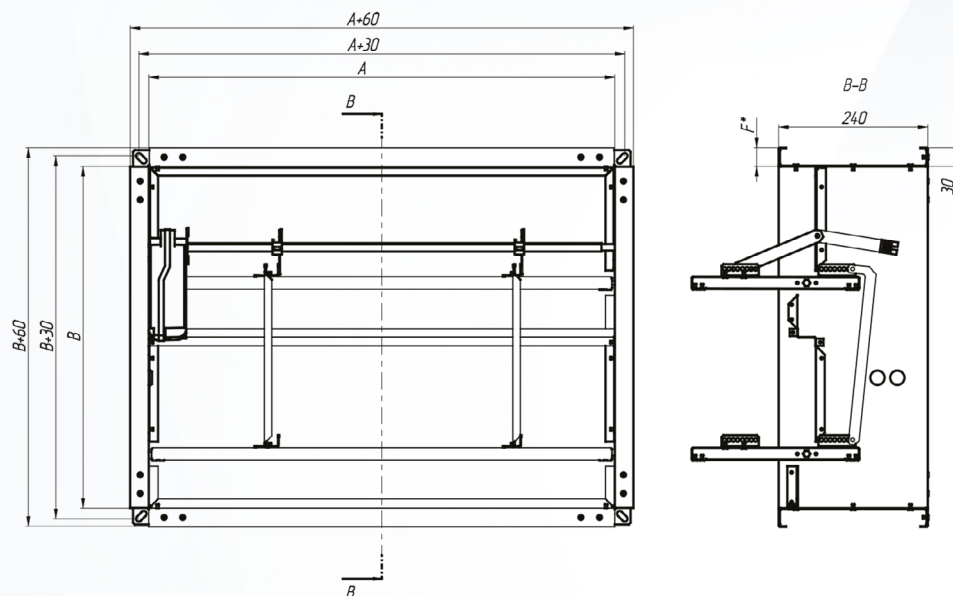
- **настінні** (з одним приєднувальним фланцем);
- **каналні** (з двома приєднувальними фланцями).
- **опціонально:** електромеханічний привід.

КОНСТРУКЦІЯ ТА МАТЕРІАЛИ:

Корпус та лопатка клапана виконані з оцинкованого сталевих листа. У клапанів стінового виконання приводи встановлюються усередині корпусу. У клапанів каналного виконання приводи можуть встановлюватися як зовні, так і всередині корпусу.

SED-AXB-M-V-K-ST2

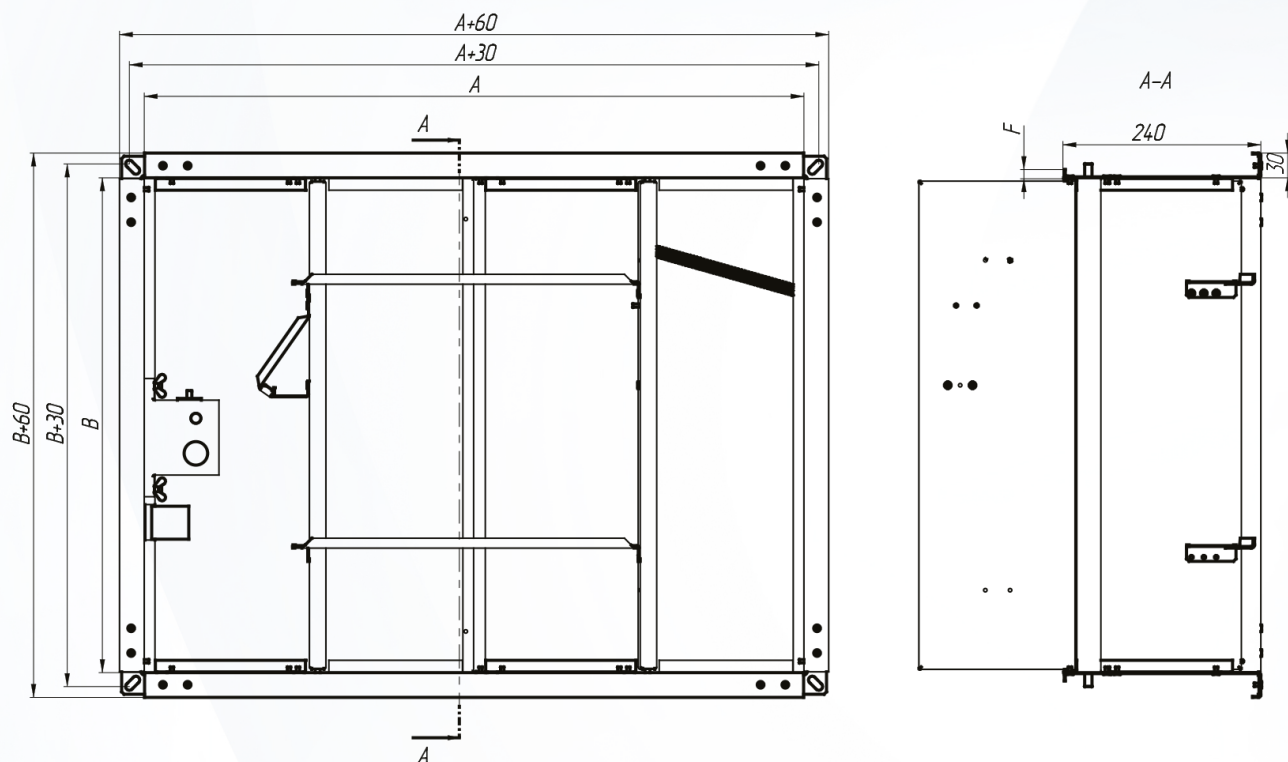
клапан з певною кількістю стулок від 1-ї до 3-х, з приводом усередині, каналний.



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 із двома стулками, з електромагнітом, стіновий.



AxB, CM	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

Призначені для монтажу в вентиляційних повітропроводах, для запобігання поширення пожежі і продуктів горіння з одного приміщення в інше шляхом перекриття повітропроводів згідно відповідних норм і стандартів.

ЗАСТОСУВАННЯ

За функціональним призначенням використовуються згідно з вимогами ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В.1.1-7:2016 в системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря в приміщеннях цивільних і промислових споруд і будівель, в системах аварійної протидимної вентиляції для видалення диму при пожежі з метою забезпечення евакуації людей з приміщень споруд на початковій стадії пожежі, яка виникла в одному з приміщень.

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Клапани допускаються до експлуатації неагресивним середовищем, коли температура перевищує плюс 35 ° C і відносною вологістю до 80% в приміщеннях з вибухобезпечної середовищем.

Клапани **не допускається** використовувати в системах для переміщення пароповітряних сумішей від технологічних установок, в яких:

- вибухонебезпечні речовини нагріваються вище температури їх самозаймання або знаходяться під залишковим тиском
- у системах, в яких переміщаються суміші з агресивністю по відношенню до вуглецевої сталі звичайної якості вище агресивності повітря і з липкими волокнистими матеріалами
- у системах, які не підлягають періодичній очистці за встановленим регламентом для запобігання утворення горючих відкладень.

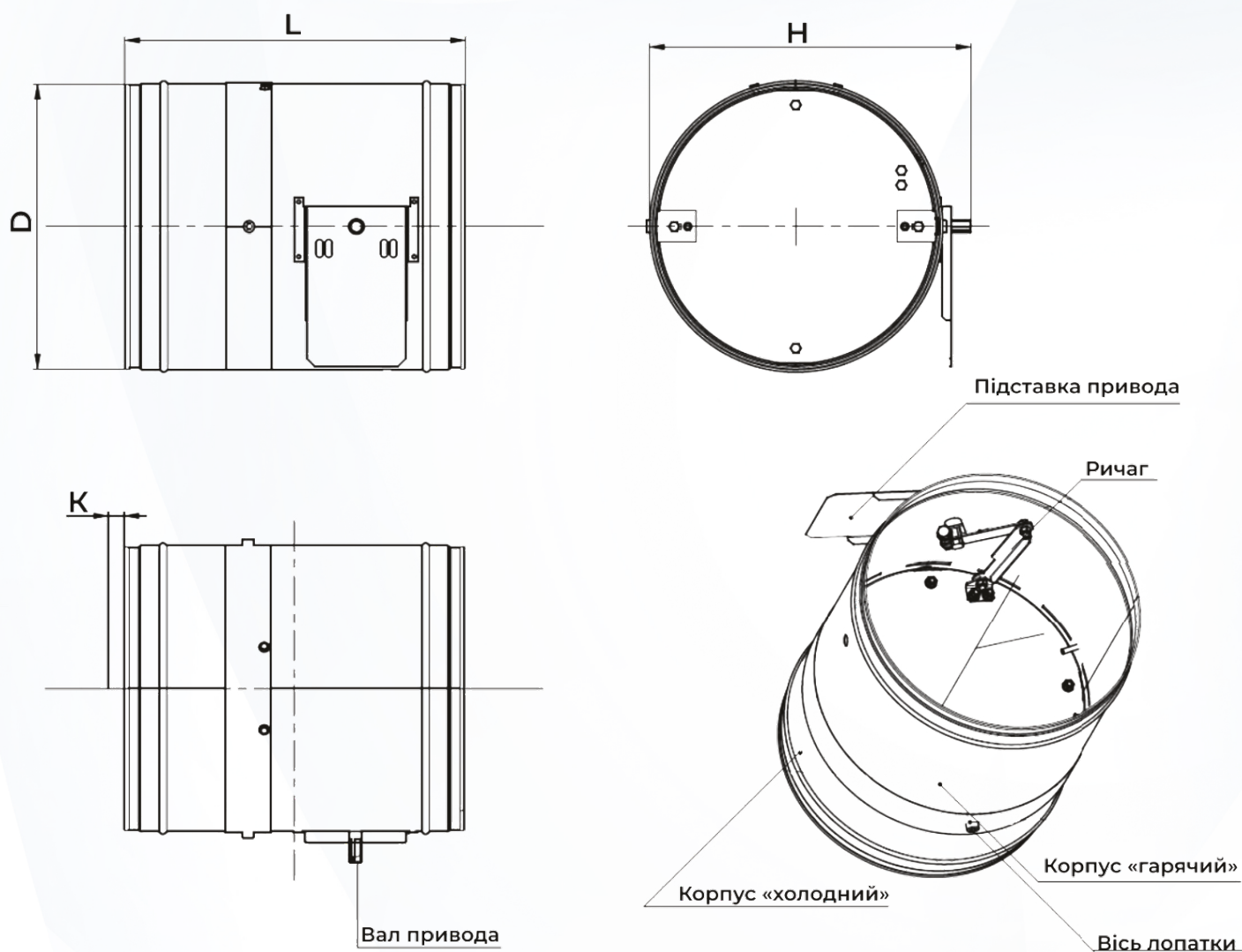
КОНСТРУКЦІЯ ТА МАТЕРІАЛИ

Корпус клапана виконаний з оцинкованої сталі європейського виробника. Корпус складається з умовно «гарячої» частини і умовно «холодної» частини які поділяються термоізоляційною вставкою з перфорацією. У поворотній лопатці використовується вогнестійкий матеріал. По периметру поворотної лопатки розташований термоактивний ущільнювач, який розширюється під впливом високих температур і тим самим забезпечує високу герметичність закритого клапана.

МОДИФІКАЦІЇ

- **вогнезатримуючий:** з електроприводом з вбудованою поворотною пружиною і термодатчиком.
- **димовий:** з електроприводом.

КОНСТРУКЦІЯ КЛАПАНІВ



ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ КЛАПАНІВ

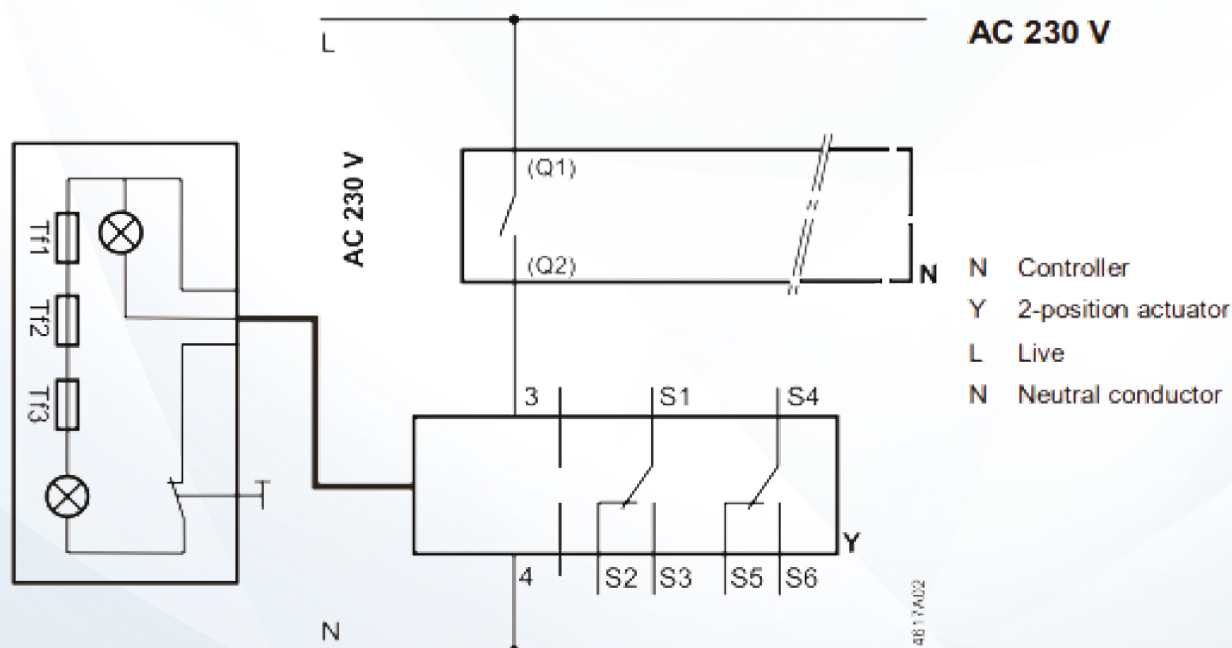
Типорозмір	Діаметр D, мм	Довжина L, мм	Висота H, мм	Виліт лопатки K, мм	Маса, кг
FPDR.120.D100	96	370	131,1	-	3,26
FPDR.120.D125	121	370	156,3	-	3,78
FPDR.120.D160	156	370	191,3	-	4,62
FPDR.120.D200	196	370	231,1	-	5,71
FPDR.120.D250	246	370	281,3	-	7,31
FPDR.120.D315	311	370	346,3	22	9,96
FPDR.120.D355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

Примітка: маса вказана з врахування привода.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДІВ

Найменування параметрів	Siemens GRA326.1E/T12	Siemens GNA326.1E/T12	BELIMO BFL 230-T	BELIMO BFN 230-T
Потужність, Вт	3,5	4,5	3,5	5,0
Габарити, ШxВxД, мм	81x63x178	81x63x178	99x52x180	80x48x180
Клас захисту, IP	54	54	54	54
Момент обертання двигуна, Нм	4	7	4	9
Фіксовані точки перемикання	5°/80°	5°/80°	5°/80°	5°/80°
Час повороту з мотором/з пружиною, сек	90/15	90/15	60/20	60/20
Номінальний/максимальний кут повороту, гр	90/95	90/95	90/95	90/95
Температура спрацювання датчиків, °C	72	72	72	72
Напруга, В	230	230	230	230
Управління	2-х позиційне	2-х позиційне	2-х позиційне	2-х позиційне
Температура експлуатації, °C	Від -32 до +50	Від -32 до +50	Від -30 до +55	Від -30 до +55
Вага, кг	1,4	1,3	1,2	1,5

Схема підключення привода Siemens GRA326.1E/T12



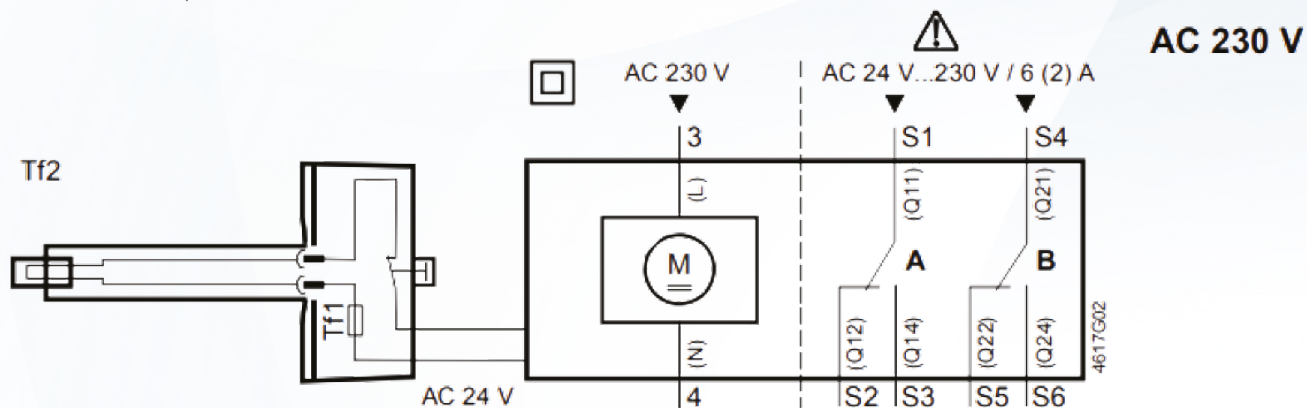
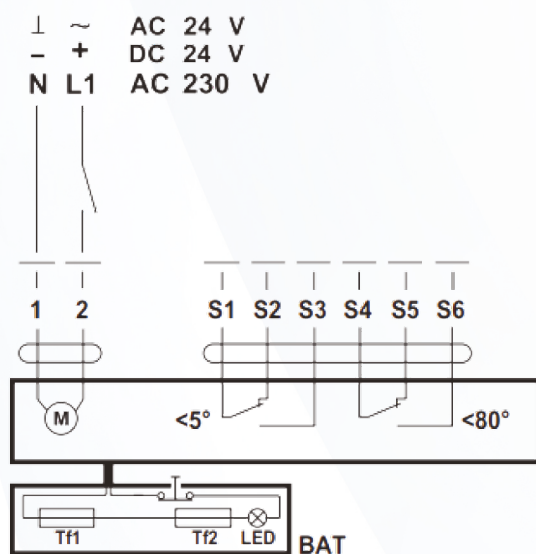


Схема підключення привода Belimo BFL 230-T, BFN 230-T



СХЕМИ МОНТАЖУ

Схема «No1»

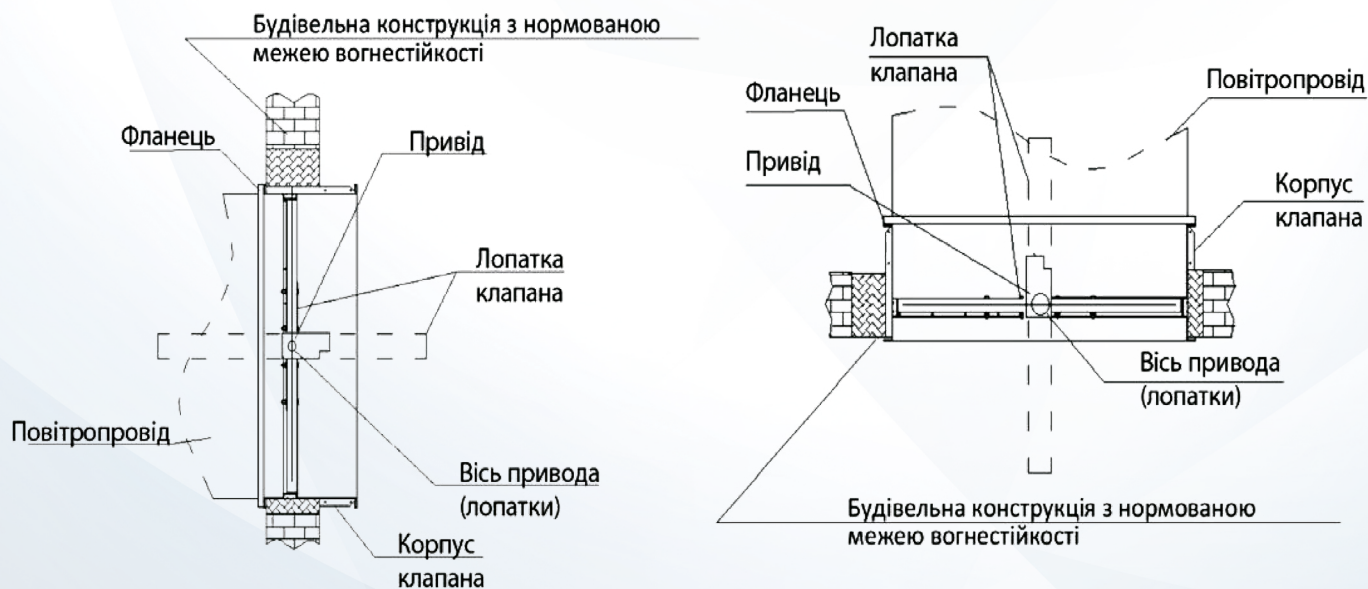


Схема «No2»

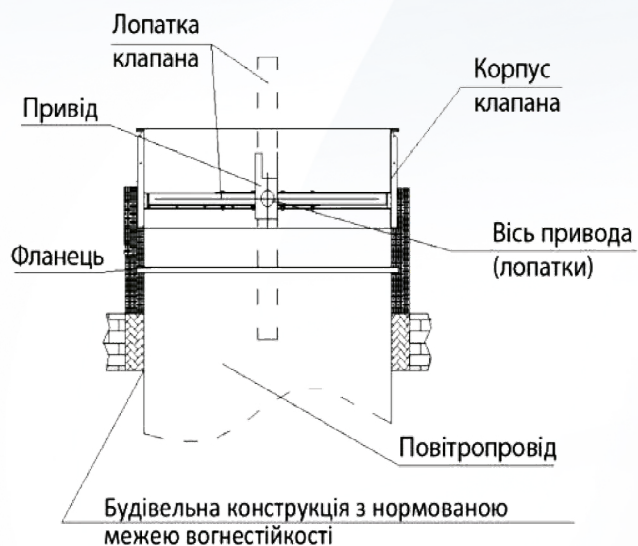


Схема «No3»

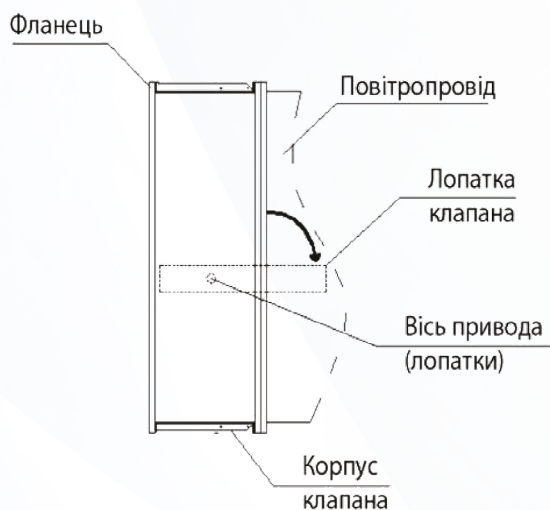
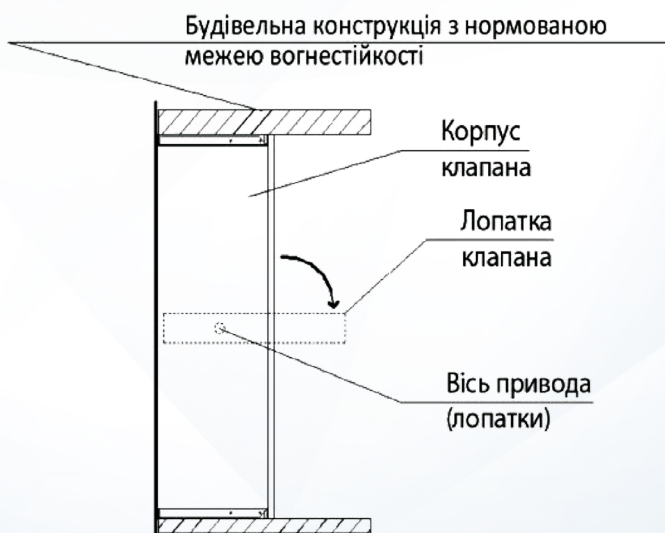
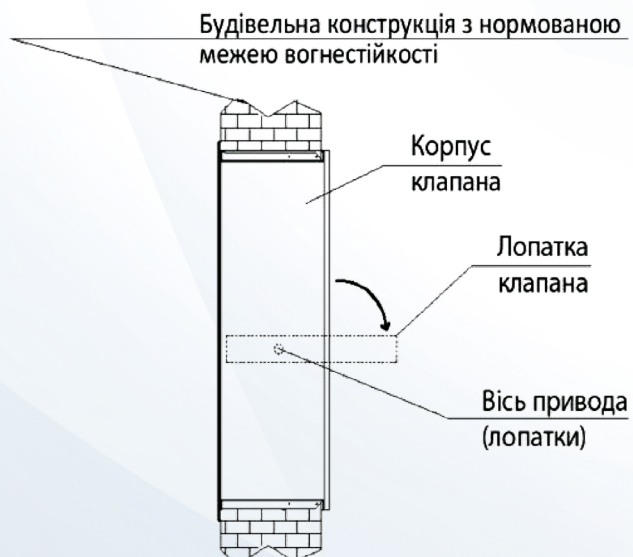


Схема «No4»



ЩИТ КЕРУВАННЯ УСТАНОВКОЮ ДИМОВИДАЛЕННЯ

