



AER STAR
Solutions that work

ВЕНТИЛЯТОРИ ДИМОВИДАЛЕННЯ

Будівництво нових та реконструкція старих будівель вимагає забезпечення ефективної системи пожежної безпеки. Комплекс протипожежної вентиляції суттєво відрізняється від стандартної вентиляції — основне завдання – це гарантія безпеки людей.



Які основні функції протипожежної вентиляції?

- Блокування джерела вогню;
- Подача свіжого повітря за маршрутом евакуації людей;
- Відведення тепла з метою збереження конструкції будівлі;
- Видалення диму для безпечного виведення людей та робіт спеціальних служб пожежогасіння.



В обов'язковому порядку система димовидалення встановлюється:

- у закритих підземних та надземних автостоянках;
- у виробничих цехах та складських об'єктах;
- у приміщеннях з великим скупченням людей;
- у торгових залах і павільйонах;
- у театрах і кінотеатрах;
- у залах очікування в аеропортах на вокзалах і т.д.

Система димовидалення встановлюється на багатьох об'єктах житлового та виробничого призначення. Конструкція входить до складу загальної протипожежної системи та контролюється відповідними службами. Вимоги до виконання систем протидимного захисту та окремих її елементів викладені в ДБН В.1.2-7-2021.

З чого складається система протипожежної вентиляції?

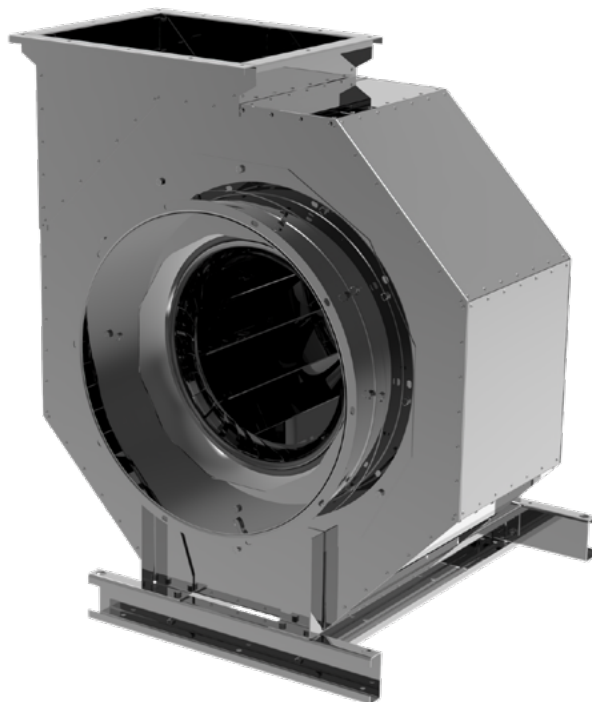
- **Вентилятори, які здатні витримувати високі температури до 600 °С.**
Вони мають бути з високою продуктивністю та потужністю, а також виконані з термостійких матеріалів.
- **Вентилятори, що створюють додатковий підпір повітря.**
- **Повітроводи з вогнестійкого матеріалу.**
- **Клапани димовидалення.**

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

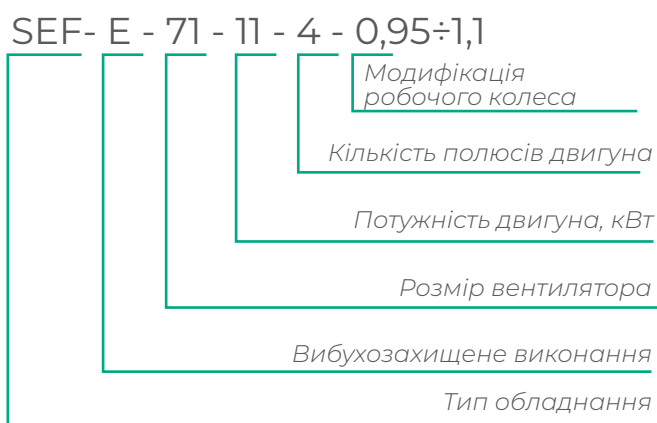
SEF вентилятор стандартного виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції;

Застосування:

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 (димув та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.



Характеристики залежать від розмірів вентилятора, потужності та типу двигуна.



В приведених нижче таблицях відображенні усі характеристики відповідно до шифру.



Умови експлуатації:

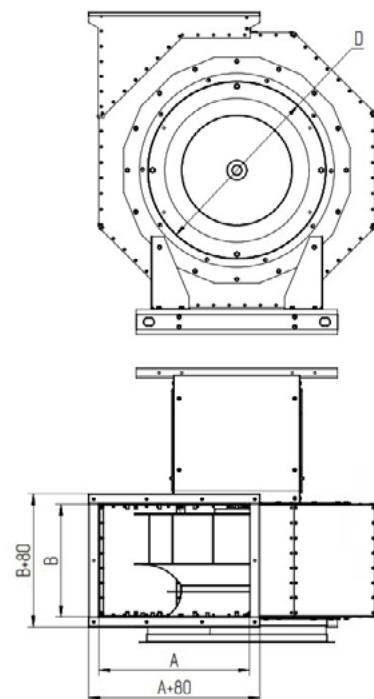
Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть перемішувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

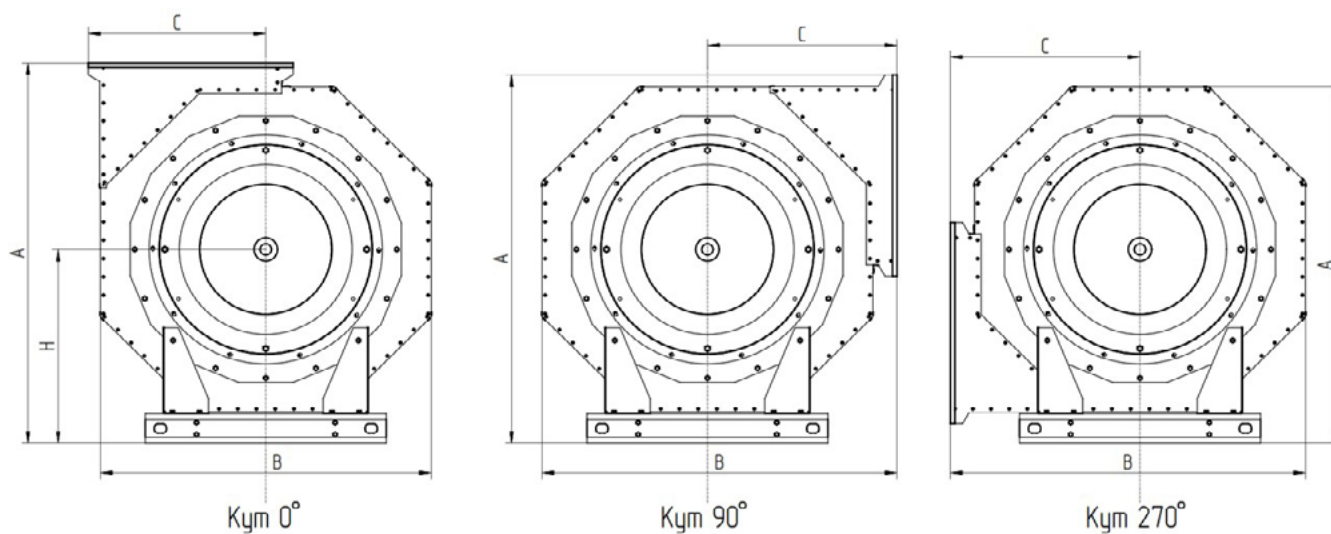
Вентилятор повинен встановлюватися у венткамерах, обладнаних автономною припливно-витяжною системою вентиляції, що забезпечує температуру повітря у приміщенні венткамери не більше 40°.

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

Технічні характеристики SEF

Номенклатура	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	ØF/ØN PK	Вихідний фланець	Габарит А	Габарит В
SEF 40	4	0,37	AIP 100S2	71,4	0,9	450	400	270
SEF 40	4	0,55	AIP 100S2	73,7	0,95	450	400	270
SEF 40	4	0,75	AIP 71B4	75	1,05	450	400	270
SEF 40	4	1,1	AIP 80A4	79	1,1	450	400	270
SEF 45	4	1,1	AIP 90A4	118	1,0	500	400	300
SEF 45	2	5,5	AIP 100L2	130	1,0	500	400	300
SEF 45	2	7,5	AIP 112M2	140	1,0	500	400	300
SEF 50	4	1,1	AIP 80A4	105	0,9	560	450	340
SEF 50	4	1,5	AIP 80B4	119,8	0,95	560	450	340
SEF 50	4	1,5	AIP 80B4	119	1,0	560	450	340
SEF 50	4	2,2	AIP 90L4	111	1,05	560	450	340
SEF 50	6	1,1	AIP 80B6	105	1,1	560	450	340
SEF 50	4	3,0	AIP 100S4	114	1,1	560	450	340
SEF 56	4	3,0	AIP 100S4	156	1,0	630	450	370
SEF 63	6	1,1	AIP 80B6	125	0,9	630	500	400
SEF 63	4	3,0	AIP 100S4	134	0,9	630	500	400
SEF 63	6	1,5	AIP 90L6	131,2	0,95	630	500	400
SEF 63	6	1,5	AIP 90L6	135	1,0	630	500	400
SEF 63	6	2,2	AIP 100L6	138	1,0	630	500	400
SEF 63	4	5,5	AIP 112M4	192,1	1,0	630	500	400
SEF 63	6	2,2	AIP 100L6	141,3	1,05	630	500	400
SEF 63	4	7,5	AIP 132S4	172	1,05	630	500	400
SEF 63	6	3,0	AIP112MA6	114	1,1	630	500	400
SEF 63	4	11,0	AIP 132M4	191	1,1	630	500	400
SEF 71	4	11,0	AIP 132M4	266	1,0	710	600	450
SEF 80	6	4,0	AIP112MB6	262,3	0,95	630	500	400
SEF 80	6	5,5	AIP 132S6	338	1,0	630	500	400
SEF 80	8	3,0	AIP112MB8	245,3	1,05	630	500	400
SEF 80	6	7,5	AIP 132M6	283,3	1,05	630	500	400
SEF 80	8	4,0	AIP 132S8	264	1,1	630	500	400
SEF 80	6	11,0	AIP 160S6	323,5	1,1	630	500	400
SEF 90	4	30,0	AIP 180M4	621	1,0	900	800	570
SEF 90	6	5,5	AIP 132S6	506	1,0	900	800	570
SEF 90	6	11,0	AIP 160S6	551	1,0	900	800	570
SEF 100	8	5,5	AIP 132M8	486	0,95	1000	850	630
SEF 100	6	15,0	AIP 160M6	557,3	0,95	1000	850	630
SEF 100	6	15,0	AIP 160M6	692,8	1,0	1000	850	630
SEF 100	8	11,0	AIP 160M8	550	1,05	1000	850	630
SEF 100	6	22,0	AIP 200M6	640,2	1,05	1000	850	630
SEF 100	8	15,0	AIP 180M8	572	1,1	1000	850	630
SEF 110	8	11,0	AIP 160M8	623,1	0,95	1123	896	794
SEF 110	6	22,0	AIP 200M6	713,3	0,95	1123	896	794
SEF 110	6	30,0	AIP 200I6	981	1,0	1120	1000	790
SEF 110	6	45,0	AIP 250S6	1180,6	1,0	1123	896	794

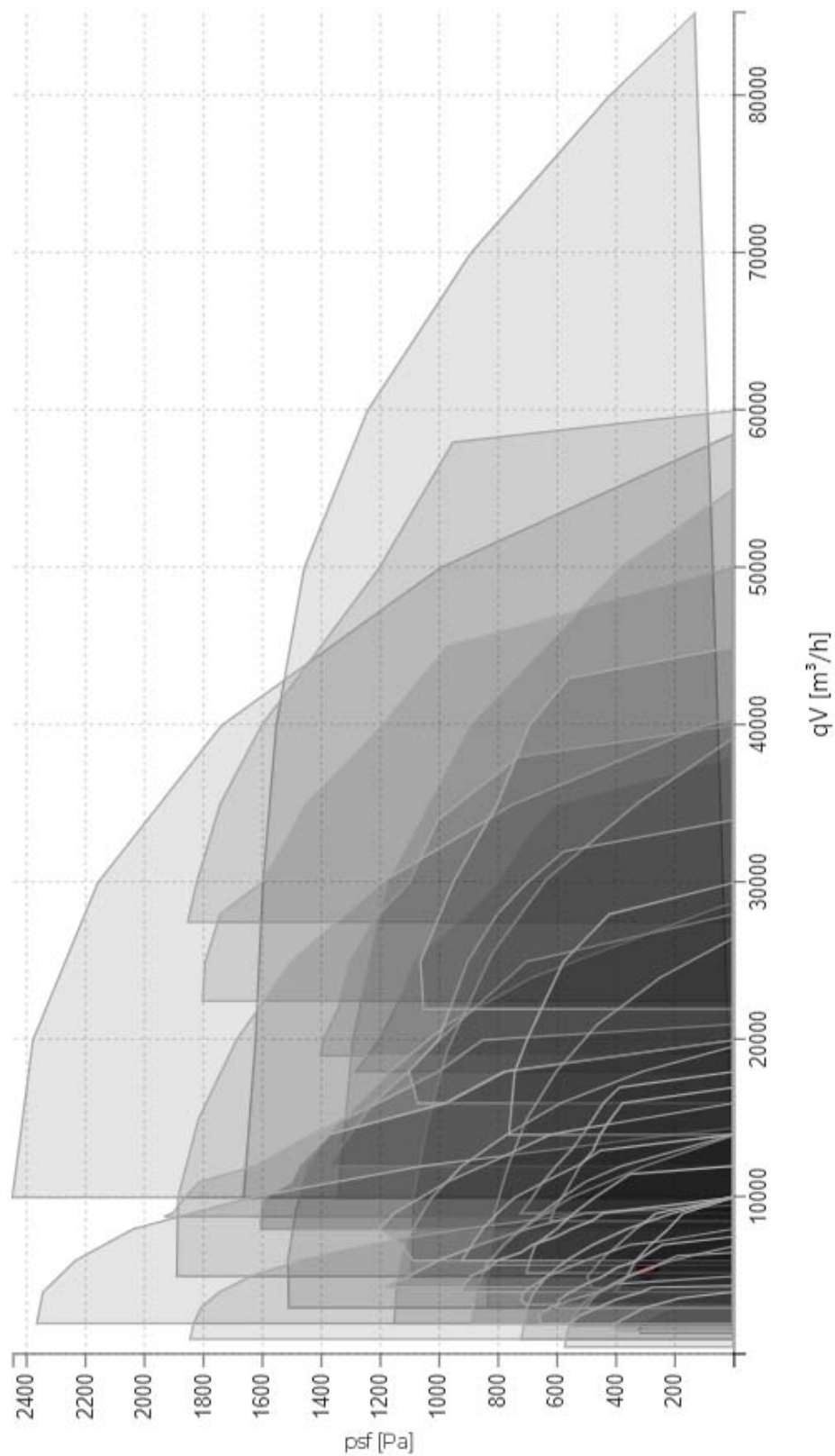




Габарити та характеристики вентилятора в залежності від орієнтації та розташування

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	4558	55	700	390	8457	80	4308	05	7804	30
SEF-45	4909	55	7734	26	9168	53	4668	76	853	466
SEF-50	5251	0278	45	463	987	925	5039	47	925	503
SEF-56	580	1155	950	5171	0971	0345	57	1057	1034	557
SEF-63	6101	1971	0155	47	1057	1094	587	1117	1094	587
SEF-71	6551	285	1100	590	1245	1180	630	1205	1180	630
SEF-80	7051	390	1207	6441	3501	290	684	1308	1290	684
SEF-90	9051	7881	6048	03	1748	1684	883	1708	1684	883
SEF-1001	005	1985	1797	9341	9451	879	980	1905	1879	980
SEF-112	11052	1872	002	1042	2147	2082	1082	2107	2082	1082

Зведені аеродинамічні характеристики з проміжними діаметрами коліс

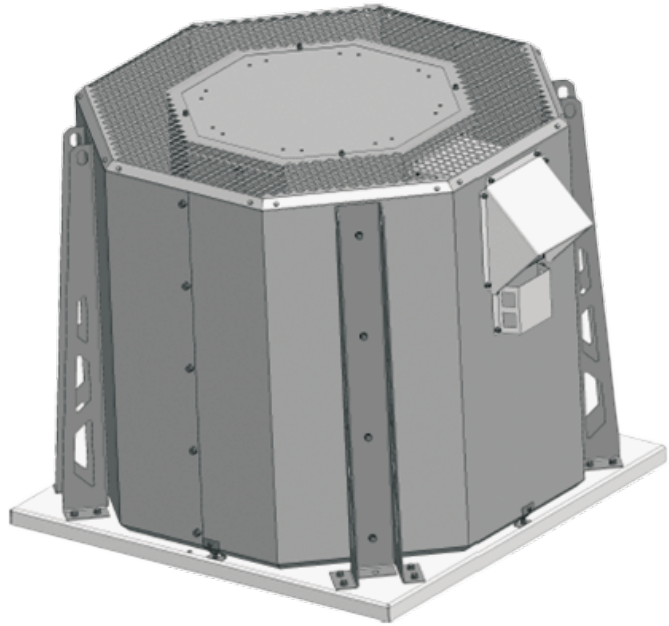


Залежно від умов застосування, вентилятори можуть виготовлятися в наступному виконанні:

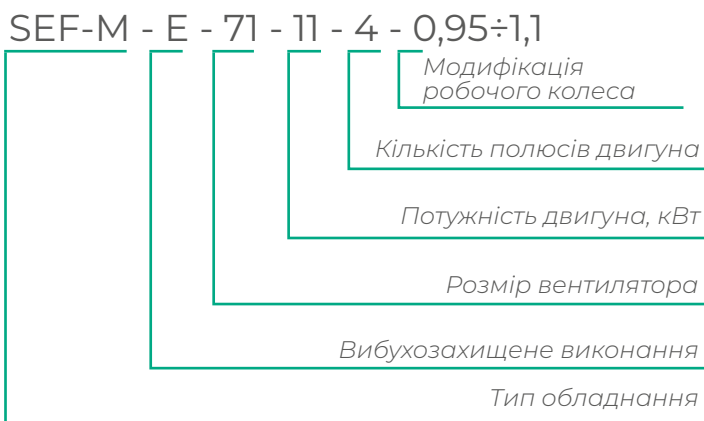
SEF-M вентилятор стандартного виконання для видалення продуктів горіння, що виникають під час пожежі, а також для переміщення повітря та інших неагресивних газових сумішей у системах загальнообмінної вентиляції;

Застосування:

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 (диму та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.



Характеристики залежать від розмірів вентилятора, потужності та типу двигуна.



Умови експлуатації:

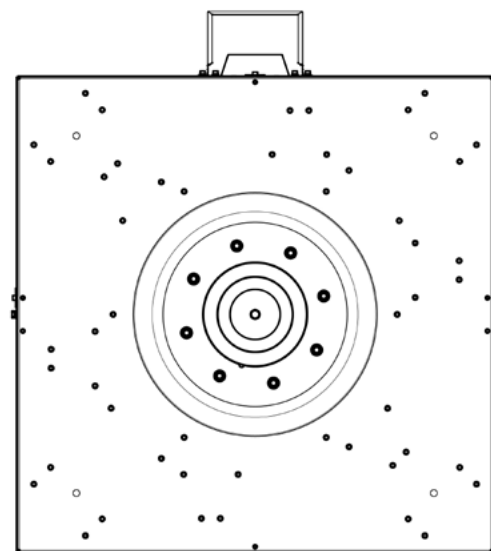
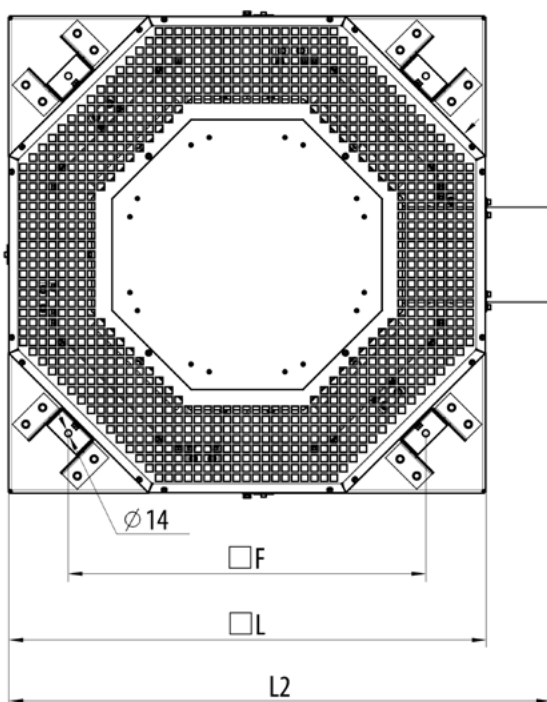
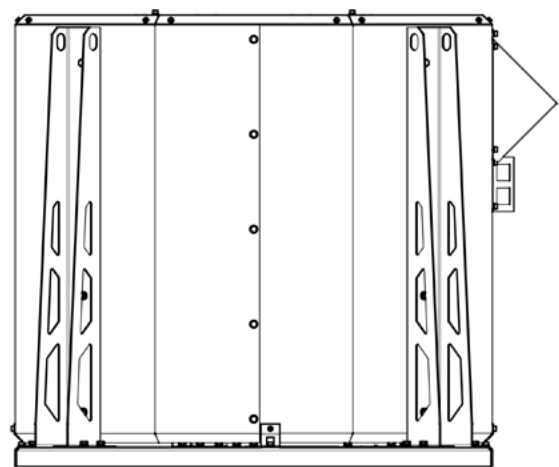
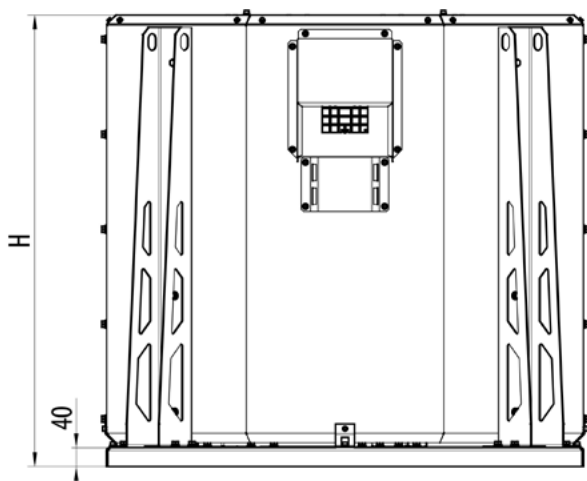
Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть переміщувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

Вентилятор встановлюється за межами зони тривалого перебування людей.

В приведених нижче таблицях відображенні усі характеристики відповідно до шифру.

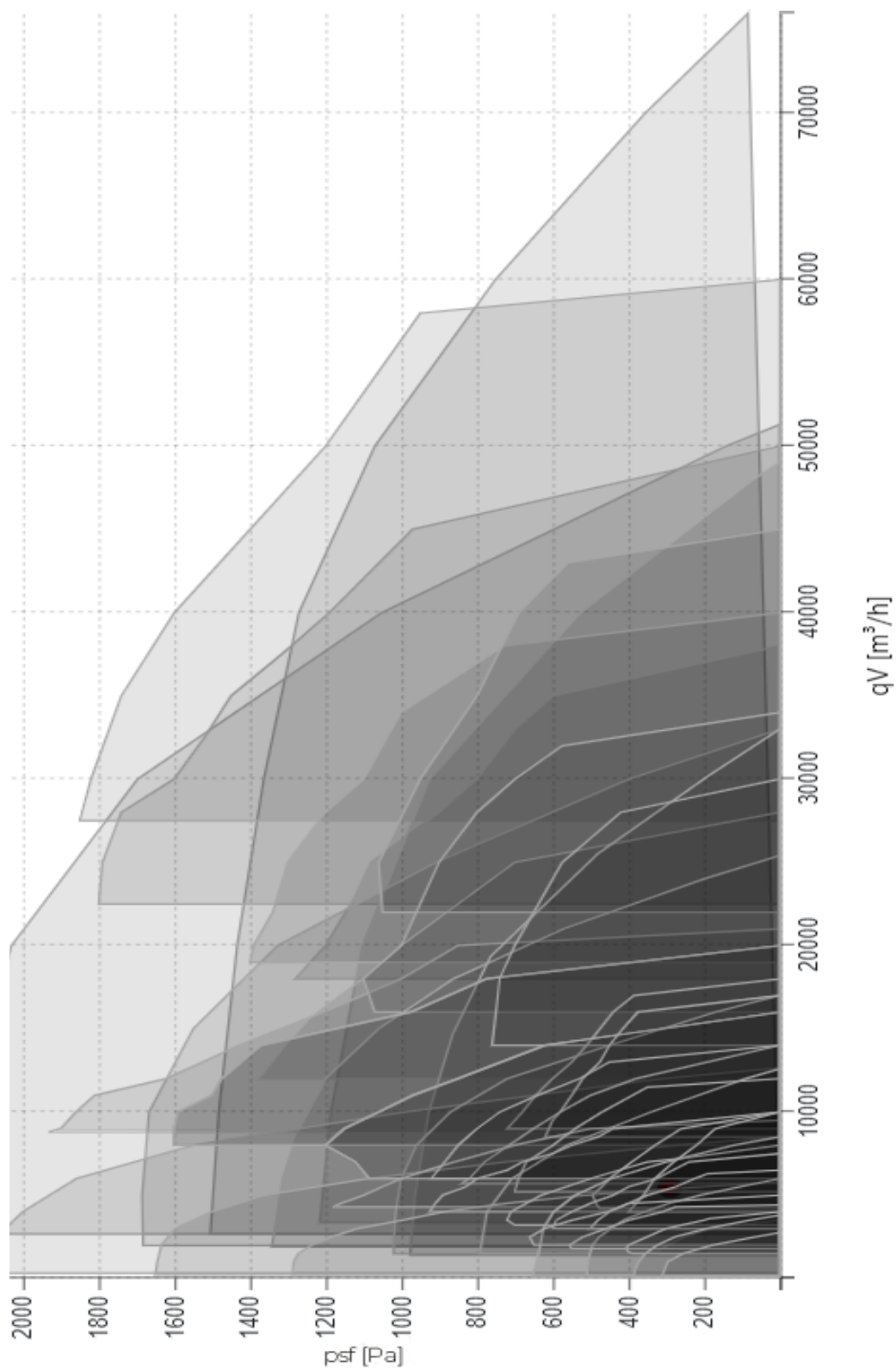
Додаткова комплектація

- стакан монтажний,
- піддон,
- частотний перетворювач,
- пристрій плавного пуску,
- автоматика керування



Номенклатура	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	ØF/ØN PK	L	L2	H	F
SEF-M 35	4	0,55	AIP 71A4	29,6	1,0	610	790	700	480
SEF-M 35	2	2,2	AIP 80B2	35,7	1,0	610	790	700	480
SEF-M 40	4	0,37	AIP 100S2	29,8	0,9	670	840	792	530
SEF-M 40	4	0,55	AIP 100S2	43,8	0,95	670	840	792	530
SEF-M 40	4	0,55	AIP 71A4	43,8	1,0	670	840	792	530
SEF-M 40	4	0,75	AIP 71B4	33,4	1,05	670	840	792	530
SEF-M 40	4	1,1	AIP 80A4	37,4	1,1	670	840	792	530
SEF-M 40	2	4,0	AIP 100S2	73,2	1,0	670	840	792	530
SEF-M 45	4	1,1	AIP 80A4	58,3	1,0	720	865	850	580
SEF-M 45	2	7,5	AIP 112M2	93,3	1,0	720	865	850	580
SEF-M 50	4	1,1	AIP 80A4	63,4	0,9	820	985	914	630
SEF-M 50	4	1,5	AIP 80B4	85,0	0,95	820	985	914	630
SEF-M 50	4	1,5	AIP 80B4	85,0	1,0	820	985	914	630
SEF-M 50	4	2,2	AIP 90L4	76,3	1,05	820	985	914	630
SEF-M 50	6	1,1	AIP 80B6	70,3	1,1	820	985	914	630
SEF-M 50	4	3,0	AIP 100S4	79,3	1,1	820	985	914	630
SEF-M 56	4	3,0	AIP 100S4	96,0	1,0	900	1070	936	690
SEF-M 63	6	1,1	AIP 80B6	80,9	0,9	1008	1144	955	755
SEF-M 63	4	3,0	AIP 100S4	89,9	0,9	1008	1144	955	755
SEF-M 63	6	1,5	AIP 90L6	87,1	0,95	1008	1144	955	755
SEF-M 63	4	4,0	AIP 100L4	99,9	0,95	1008	1144	955	755
SEF-M 63	4	5,5	AIP 112M4	148,0	1,0	1008	1144	955	755
SEF-M 63	6	2,2	AIP 100L6	97,2	1,05	1008	1144	955	755
SEF-M 63	4	7,5	AIP 132S4	127,9	1,05	1008	1144	955	755
SEF-M 63	6	3,0	AIP112MA6	106,3	1,1	1008	1144	955	755
SEF-M 63	4	11,0	AIP 132M4	146,9	1,1	1008	1144	955	755
SEF-M 71	4	11,0	AIP 132M4	218,2	1,0	1136	1290	1076	840
SEF-M 80	6	4,0	AIP112MB6	253,1	0,95	1280	1490	1203	1005
SEF-M 80	4	15,0	AIP 160S4	378,2	1,0	1280	1490	1203	1005
SEF-M 80	8	3,0	AIP112MB8	236,1	1,05	1280	1490	1203	1005
SEF-M 80	6	7,5	AIP 132M6	274,1	1,05	1280	1490	1203	1005
SEF-M 80	8	4,0	AIP 132S8	253,1	1,1	1280	1490	1203	1005
SEF-M 80	6	11,0	AIP 160S6	314,3	1,1	1280	1490	1203	1005
SEF-M 90	4	30,0	AIP 180M4	405,2	1,0	1440	1635	1388	1050
SEF-M 90	6	11,0	AIP 132S6	405,2	1,0	1440	1635	1388	1050
SEF-M 100	8	5,5	AIP 132M8	297,0	0,95	1600	1830	1453	1220
SEF-M 100	6	15,0	AIP 160M6	368,0	0,95	1600	1830	1453	1220
SEF-M 100	6	15,0	AIP 160M6	503,8	1,0	1600	1830	1453	1220
SEF-M 100	8	11,0	AIP 160M8	361,0	1,05	1600	1830	1453	1220
SEF-M 100	6	22,0	AIP 200M6	451,2	1,05	1600	1830	1453	1220
SEF-M 100	8	15,0	AIP 180M8	383,0	1,1	1600	1830	1453	1220
SEF-M 110	8	11,0	AIP 160M8	515,4	0,95	1792	2020	1601	1350
SEF-M 110	6	22,0	AIP 200M6	605,6	0,95	1792	2020	1601	1350
SEF-M 110	6	45,0	AIP 250S6	1072,0	1,0	1792	2020	1601	1350

Зведені аеродинамічні характеристики з проміжними діаметрами коліс



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

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;

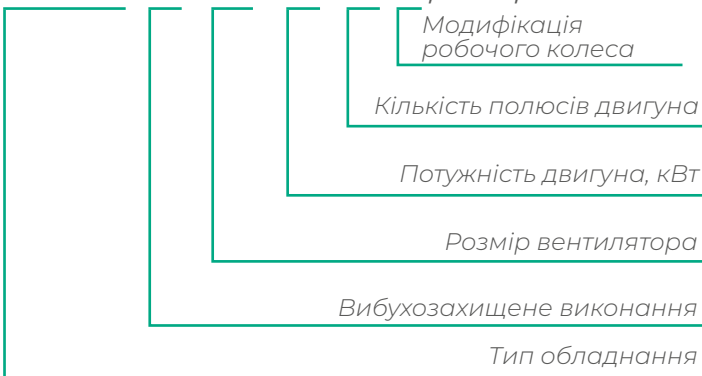
Застосування:

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 (диму та газів), що виникають при пожежі в будівлях та спорудах різного призначення.



Характеристики залежать від розмірів вентилятора, потужності та типу двигуна.

SEF-R - E - 71 - 11 - 4 - 0,95÷1,1



Умови експлуатації:

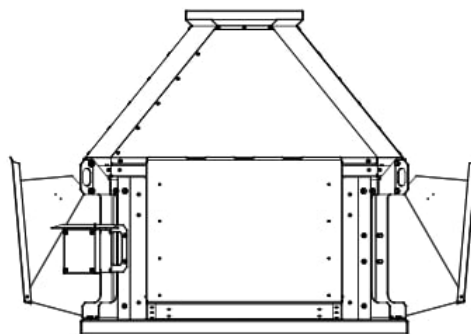
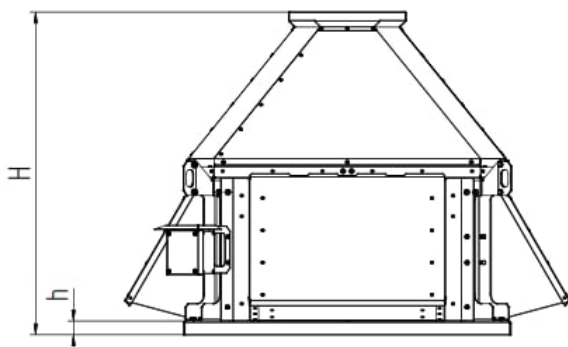
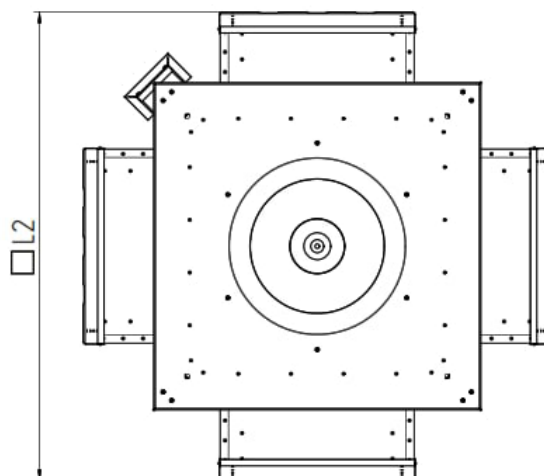
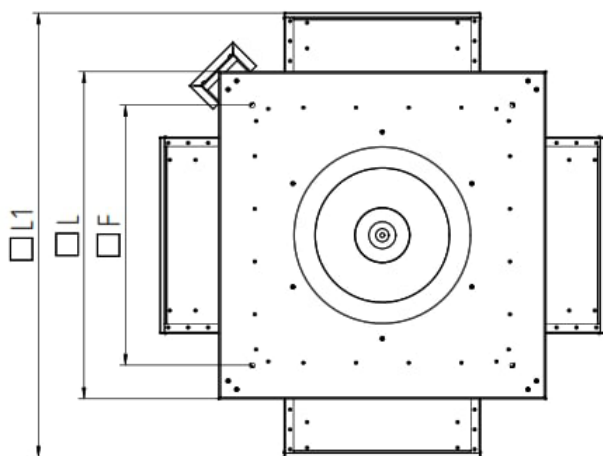
Вентилятори, залежно від їх виконання, можуть перемішувати гази з температурою до 400°C протягом 120 хв (не менше) або з температурою до 600°C протягом 120 хв (не менше).

Вентилятор встановлюється за межами зони тривалого перебування людей.

В приведених нижче таблицях відображенні усі характеристики відповідно до шифру.

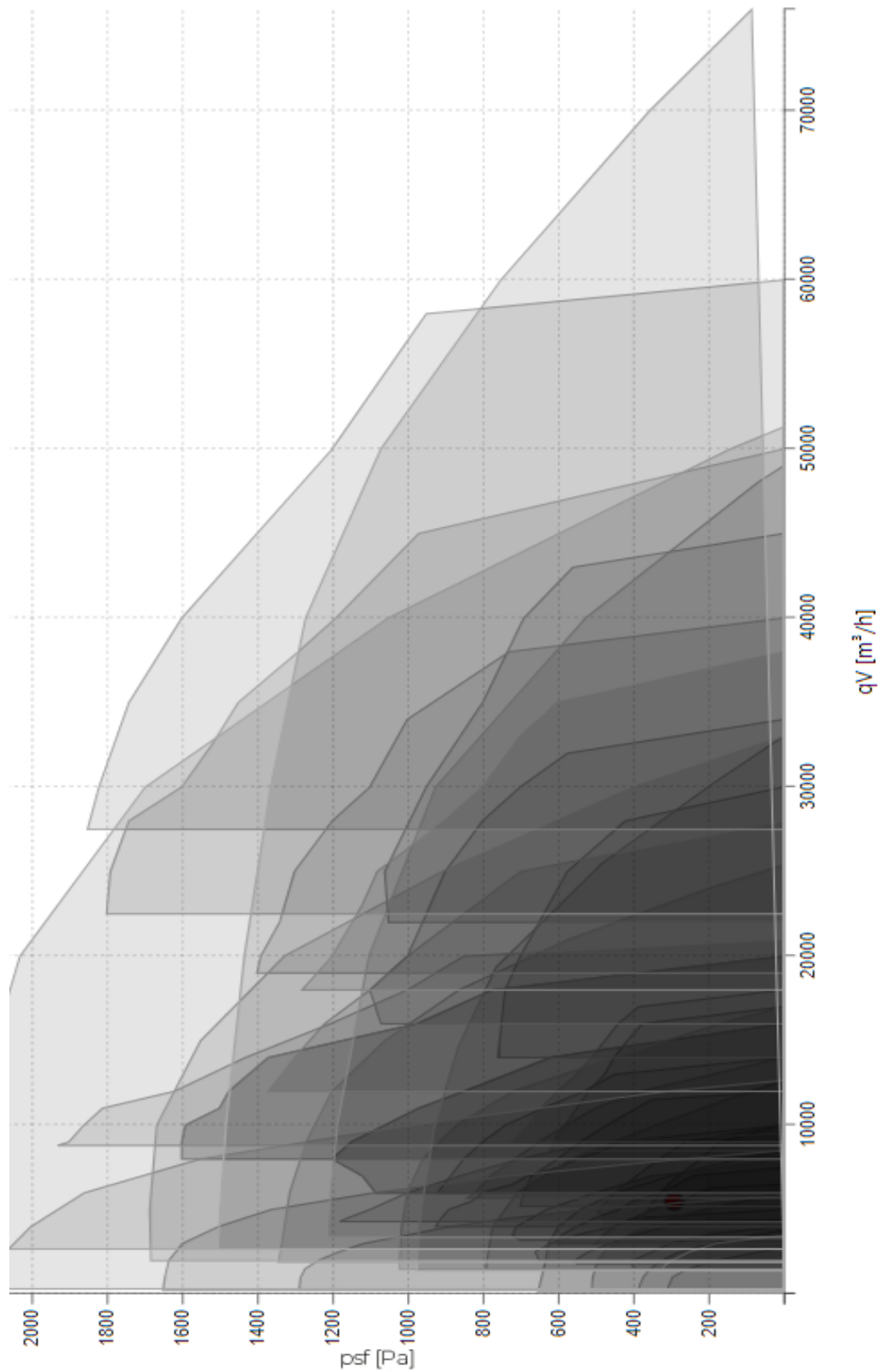
Додаткова комплектація

- стакан монтажний,
- піддон,
- частотний перетворювач,
- пристрій плавного пуску,
- автоматика керування



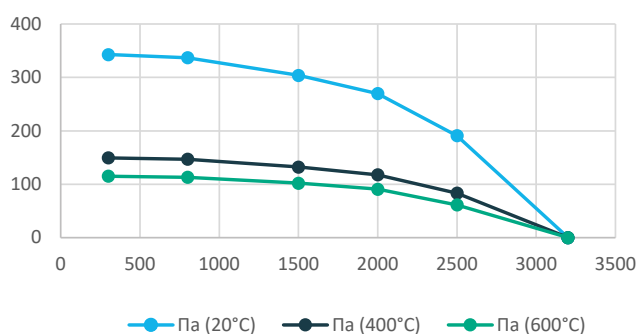
Номенклатура	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	ØF/ØN PK	H	h	L2	L1	L	F	d	G
SEF-R 35	4	0,55	AIP 71A4	57,8	1,0	661	40	831	792	620	480	14	35
SEF-R 35	2	2,2	AIP 80B2	63,9	1,0	661	40	831	792	620	480	14	35
SEF-R 40	4	0,37	AIP 100S2	61,0	0,9	750	40	913	869	670	530	14	35
SEF-R 40	4	0,55	AIP 100S2	63,3	0,95	750	40	913	869	670	530	14	35
SEF-R 40	4	0,55	AIP 71A4	75,1	1,0	750	40	913	869	670	530	14	35
SEF-R 40	4	0,75	AIP 71B4	64,6	1,05	750	40	913	869	670	530	14	35
SEF-R 40	4	1,1	AIP 80A4	68,6	1,1	750	40	913	869	670	530	14	35
SEF-R 40	2	4	AIP 100S2	104,4	1,0	750	40	913	869	670	530	14	35
SEF-R 45	4	1,1	AIP 80A4	92,3	1,0	830	40	1055	1003	720	580	14	35
SEF-R 45	2	7,5	AIP 112M2	127,3	1,0	830	40	1055	1003	720	580	14	35
SEF-R 50	4	1,1	AIP 80A2	101,3	0,9	750	40	1131	1076	820	630	14	35
SEF-R 50	4	1,5	AIP 80B4	103,3	0,95	750	40	1131	1076	820	630	14	35
SEF-R 50	4	1,5	AIP 80B4	122,1	1,0	750	40	1131	1076	820	630	14	35
SEF-R 50	4	2,2	AIP 90L4	113,3	1,05	750	40	1131	1076	820	630	14	35
SEF-R 50	6	1,1	AIP 80B6	107,3	1,1	750	40	1131	1076	820	630	14	35
SEF-R 50	4	3,0	AIP 100S4	116,3	1,1	750	40	1131	1076	820	630	14	35
SEF-R 56	4	3,0	AIP 100S4	139,1	1,0	847	40	1228	1168	880	690	14	35
SEF-R 63	6	1,1	AIP 80B6	127,7	0,9	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	4	3,0	AIP 100S4	136,7	0,9	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	6	1,5	AIP 90L6	133,9	0,95	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	4	4,0	AIP 100L4	146,7	0,95	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	4	5,5	AIP 112M4	194,8	1,0	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	6	2,2	AIP 100L6	144,0	1,05	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	4	7,5	AIP 132S4	174,7	1,05	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	6	3,0	AIP112MA6	153,1	1,1	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 63	4	11,0	AIP132M4	193,7	1,1	937	40	1360	1290	950	755	14	35
SEF-R 71	4	11,0	AIP132M4	270,0	1,0	1064	40	1516	1437	1100	840	14	35
SEF-R 80	6	4,0	AIP112MB6	314,6	0,95	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
SEF-R 80	4	15,0	AIP160S4	439,6	1,0	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
SEF-R 80	8	3,0	AIP112MB8	297,6	1,05	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
SEF-R 80	6	7,5	AIP132M6	335,6	1,05	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
SEF-R 80	8	4,0	AIP132S8	314,6	1,1	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
SEF-R 80	6	11,0	AIP160S6	375,8	1,1	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
SEF-R 90	4	30,0	AIP180M4	528,1	1,0	1402	40	1970	1862	1300	1050	14	35
SEF-R 90	6	11,0	AIP132S6	469,3	1,0	1402	40	1970	1862	1300	1050	14	35
SEF-R 100	6	15,0	AIP160M6	454,6	0,95	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
SEF-R 100	6	15,0	AIP160M6	590,1	1,0	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
SEF-R 100	8	11,0	AIP160M8	447,3	1,05	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
SEF-R 100	6	22,0	AIP200M6	537,5	1,05	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
SEF-R 100	8	15,0	AIP160M8	469,3	1,1	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
SEF-R 110	8	11,0	AIP1160M8	609,3	0,95	1615	40	2514	2374	1600	1350	14	35
SEF-R 110	6	22,0	AIP200M6	699,5	0,95	1615	40	2514	2374	1600	1350	14	35
SEF-R 110	6	45,0	AIP250S6	1166,8	0,95	1615	40	2514	2374	1600	1350	14	35

Зведені аеродинамічні характеристики з проміжними діаметрами коліс

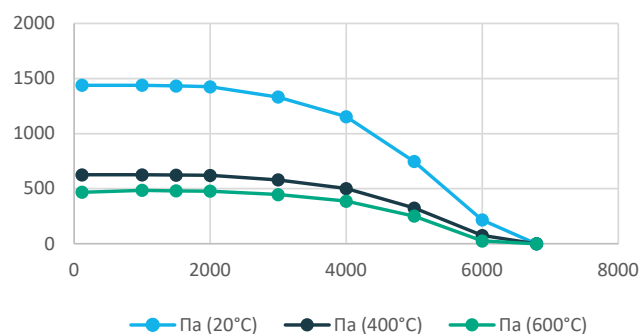


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\frac{\Phi F}{\Phi N}$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
35	4	0,55	АИР 71А4	57,8	1,0	661	40	831	792	620	480	14	35
35	2	2,2	АИР 80В2	63,9	1,0	661	40	831	792	620	480	14	35
40	4	0,37	АИР 100S2	61,0	0,9	750	40	913	869	670	530	14	35
40	4	0,55	АИР 100S2	63,3	0,95	750	40	913	869	670	530	14	35
40	4	0,55	АИР 71А4	75,1	1,0	750	40	913	869	670	530	14	35
40	4	0,75	АИР 71В4	64,6	1,05	750	40	913	869	670	530	14	35

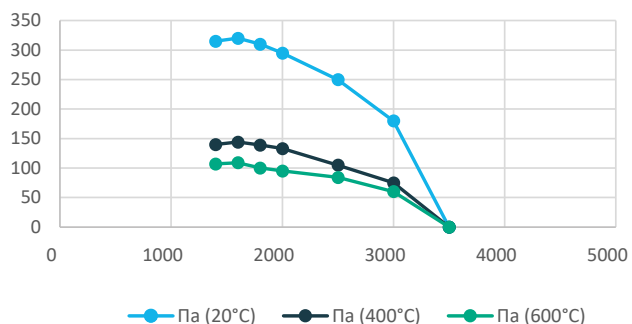
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 35_{0,55_Dn 1,0}$ 1500 rpm



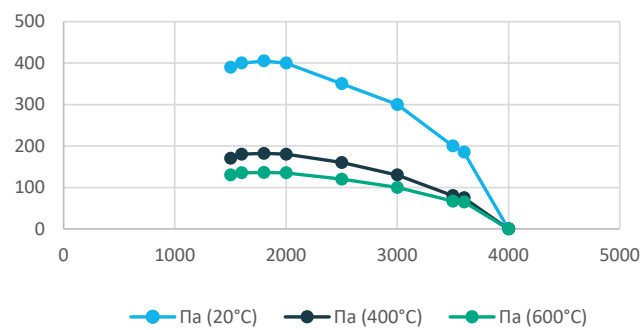
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 35_{2,2_Dn 1,0}$ 3000 rpm



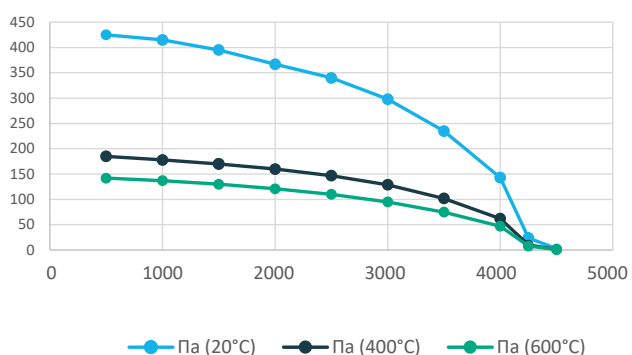
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 40_{0,37_Dn 0,9}$ 1500 rpm



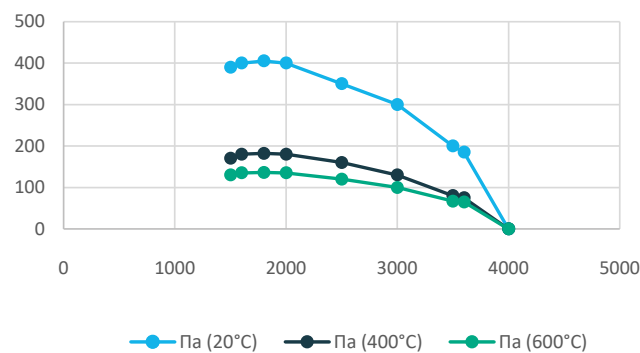
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 40_{0,55_Dn 0,95}$ 1500 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 40_{0,55_Dn 1,0}$ 1500 rpm

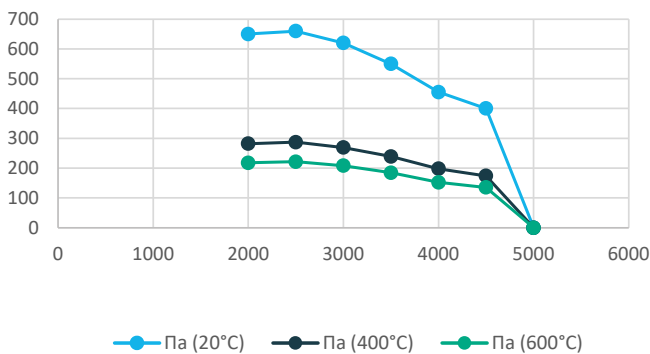


Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 40_{0,75_Dn 1,05}$ 1500 rpm

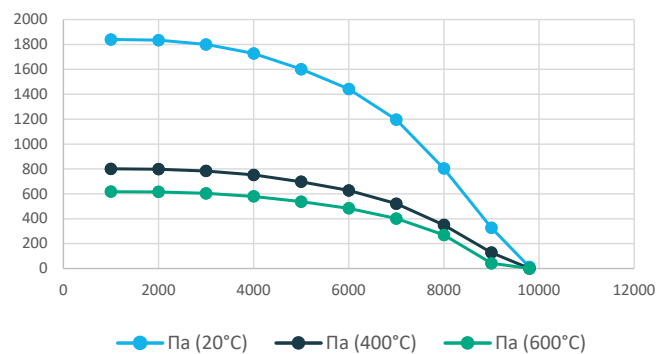


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\frac{\Phi F}{\Phi N}$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
40	4	1,1	AIP 80A4	68,6	1,1	750	40	913	869	670	530	14	35
40	2	4	AIP 100S2	104,4	1,0	750	40	913	869	670	530	14	35
45	4	1,1	AIP 80A4	92,3	1,0	830	40	1055	1003	720	580	14	35
45	2	7,5	AIP 112M2	127,3	1,0	830	40	1055	1003	720	580	14	35
50	4	1,1	AIP 80A2	101,3	0,9	750	40	1131	1076	820	630	14	35
50	4	1,5	AIP 80B4	103,3	0,95	750	40	1131	1076	820	630	14	35

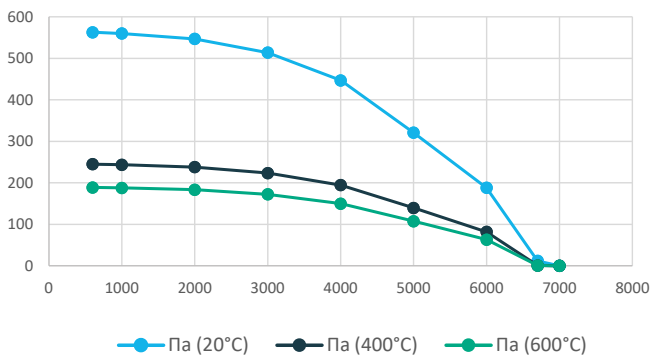
Аеродинамічна характеристика колеса Ø 40_1,1_Dn 1,1 1500 rpm



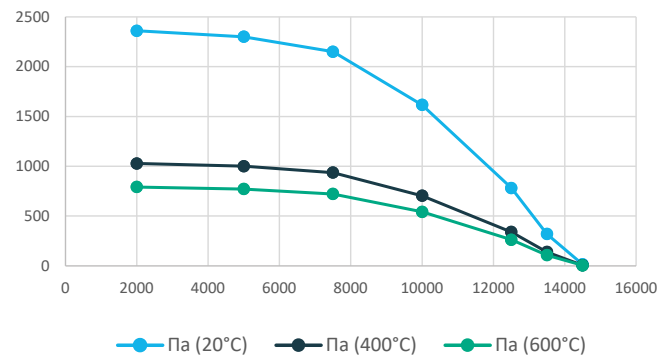
Аеродинамічна характеристика колеса Ø 40_4_Dn 1,0 3000 rpm



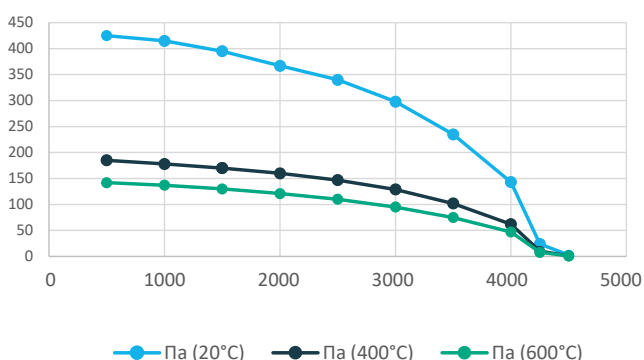
Аеродинамічна характеристика колеса Ø 45_1,1_Dn 1,0 1500 rpm



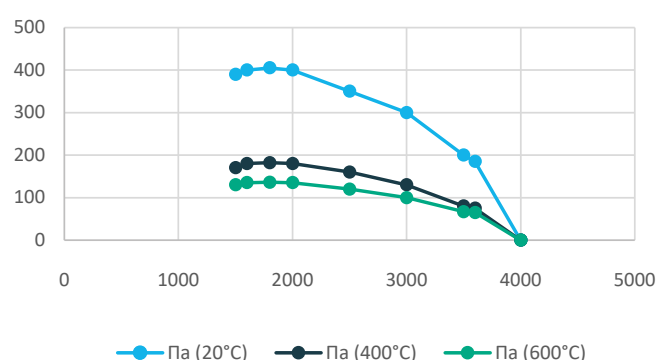
Аеродинамічна характеристика колеса Ø 45_7,5_Dn 1,0 3000 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса Ø 50_1,1_Dn 0,9 1500 rpm



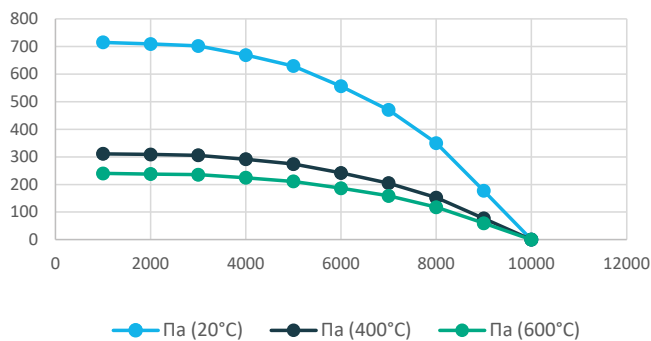
Аеродинамічна характеристика колеса Ø 50_1,5_Dn 0,95 1500 rpm



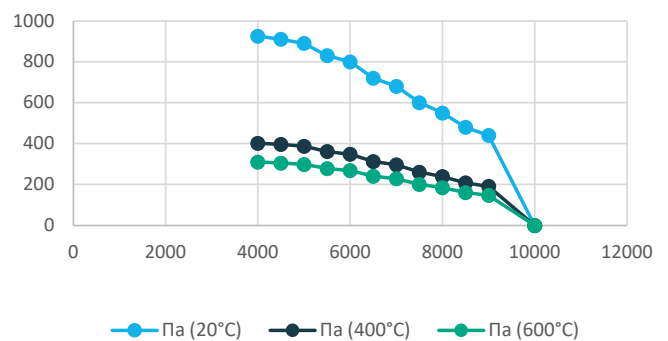
Додаток А

Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\Phi F/\Phi N$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
50	4	1,5	АИР 80В4	122,1	1,0	750	40	1131	1076	820	630	14	35
50	4	2,2	АИР 90L4	113,3	1,05	750	40	1131	1076	820	630	14	35
50	6	1,1	АИР 80В6	107,3	1,1	750	40	1131	1076	820	630	14	35
50	4	3,0	АИР 100S4	116,3	1,1	750	40	1131	1076	820	630	14	35
56	4	3,0	АИР 100S4	139,1	1,0	847	40	1228	1168	880	690	14	35
63	6	1,1	АИР 80В6	127,7	0,9	937	40	1360	1290	950	755	14	35

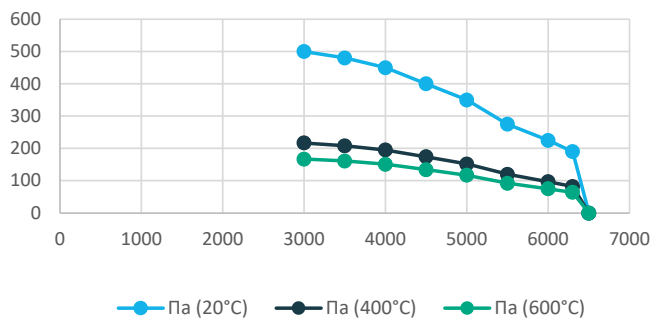
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 50_{1,5_Dn 1,0}$ 1500 rpm



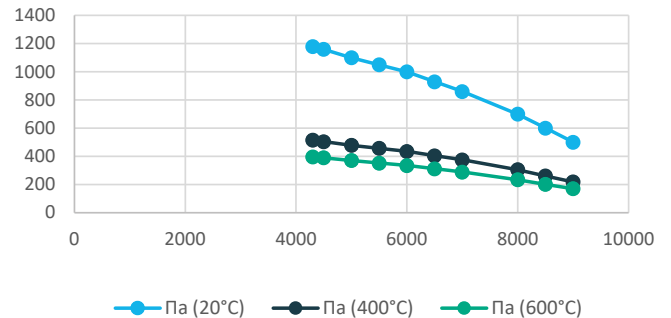
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 50_{2,2_Dn 1,05}$ 1500 rpm



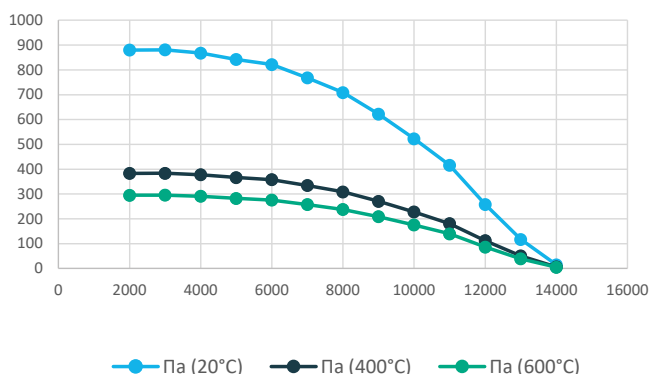
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 50_{1,1_Dn 1,1}$ 1000 rpm



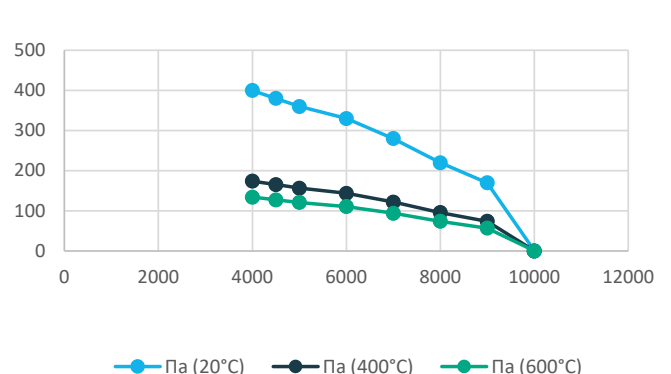
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 50_{3,0_Dn 1,1}$ 1500 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 56_{3,0_Dn 1,0}$ 1500 rpm

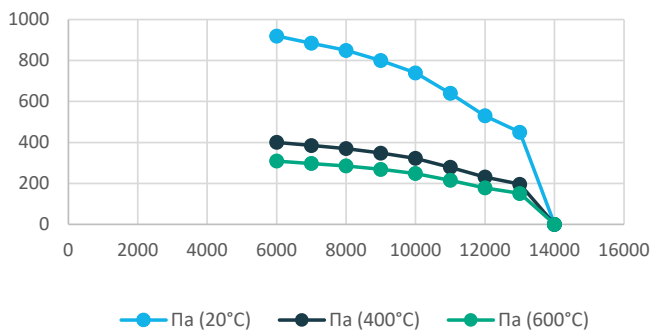


Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 63_{1,1_Dn 0,9}$ 1000 rpm

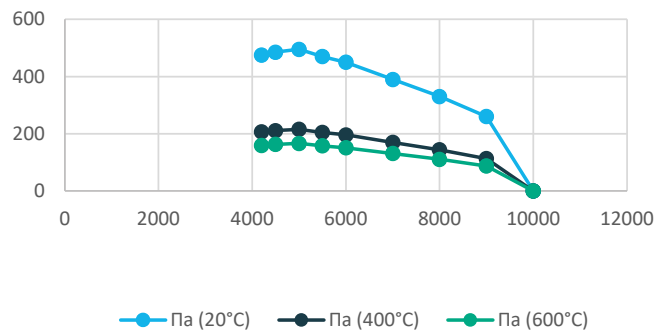


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\Phi F/\Phi N$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
63	4	3,0	AIP 100S4	136,7	0,9	937	40	1360	1290	950	755	14	35
63	6	1,5	AIP 90L6	133,9	0,95	937	40	1360	1290	950	755	14	35
63	4	4,0	AIP 100L4	146,7	0,95	937	40	1360	1290	950	755	14	35
63	4	5,5	AIP 112M4	194,8	1,0	937	40	1360	1290	950	755	14	35
63	6	2,2	AIP 100L6	144,0	1,05	937	40	1360	1290	950	755	14	35
63	4	7,5	AIP 132S4	174,7	1,05	937	40	1360	1290	950	755	14	35

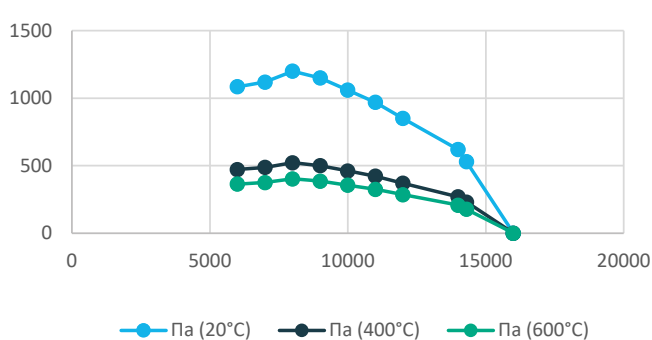
Аеродинамічна характеристика колеса Φ 63_3,0_Dn 0,9 1500 rpm



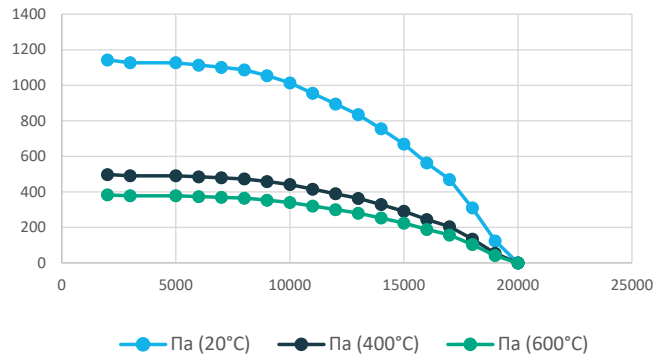
Аеродинамічна характеристика колеса Φ 63_1,5_Dn 0,95 1000 rpm



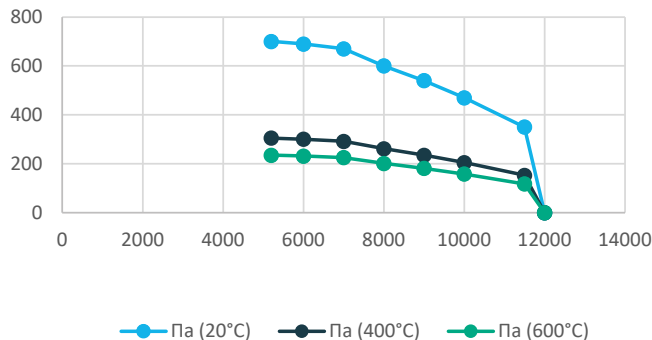
Аеродинамічна характеристика колеса Φ 63_4,0_Dn 0,95 1500 rpm



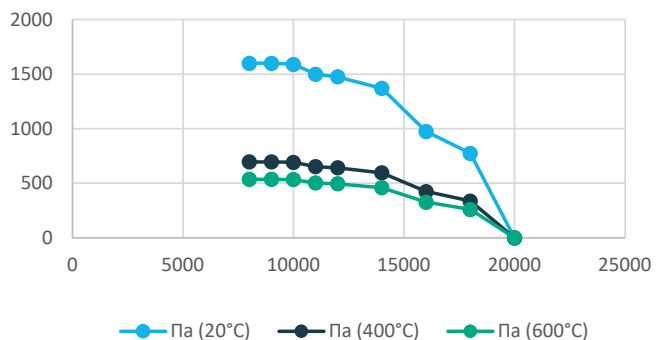
Аеродинамічна характеристика колеса Φ 63_5,5_Dn 1,0 1500 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса Φ 63_2,2_Dn 1,05 1000 rpm

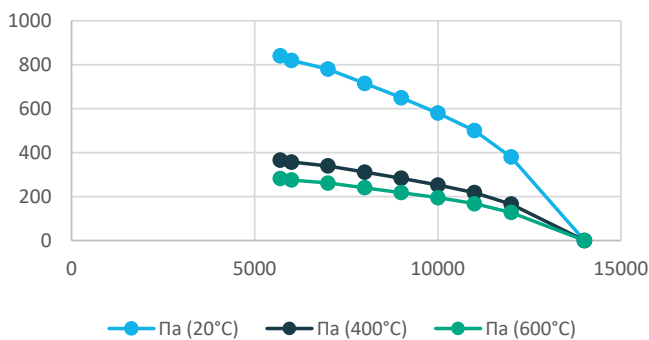


Аеродинамічна характеристика колеса Φ 63_7,5_Dn 1,05 1500 rpm

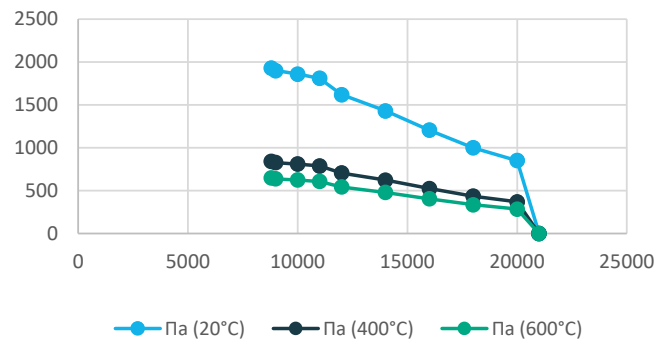


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\Phi F/\Phi N$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
63	6	3,0	АИРП12МА6	153,1	1,1	937	40	1360	1290	950	755	14	35
63	4	11,0	АИРП32М4	193,7	1,1	937	40	1360	1290	950	755	14	35
71	4	11,0	АИРП32М4	270,0	1,0	1064	40	1516	1437	1100	840	14	35
80	6	4,0	АИРП12МВ6	314,6	0,95	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
80	4	15,0	АИРП60S4	439,6	1,0	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
80	8	3,0	АИРП12МВ8	297,6	1,05	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35

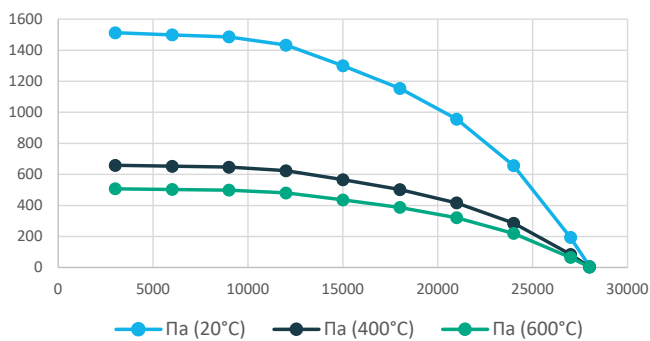
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 63_{3,0}_{Dn 1,1}$ 1000 rpm



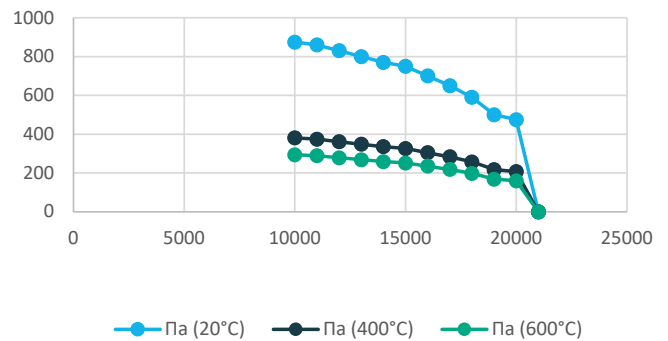
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 63_{11}_{Dn 1,1}$ 1500 rpm



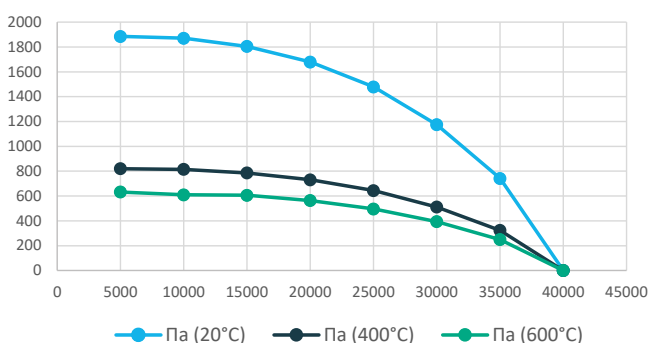
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 71_{11}_{Dn 1,0}$ 1500 rpm



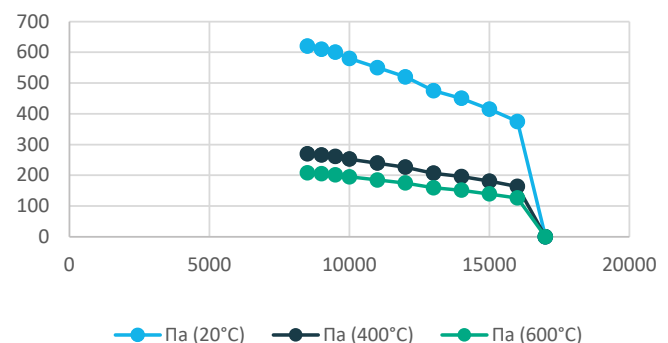
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 80_{4}_{Dn 0,95}$ 1000 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 80_{15}_{Dn 1,0}$ 1500 rpm

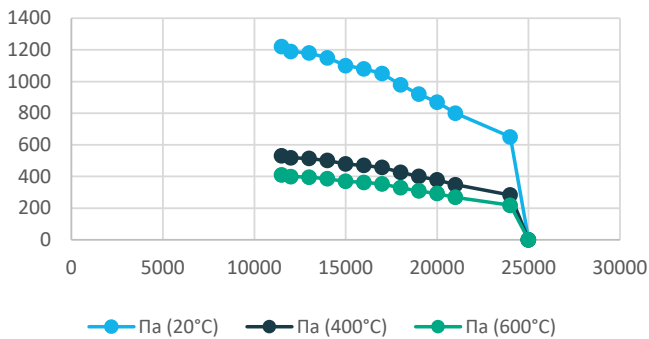


Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 80_{3,0}_{Dn 1,05}$ 750 rpm

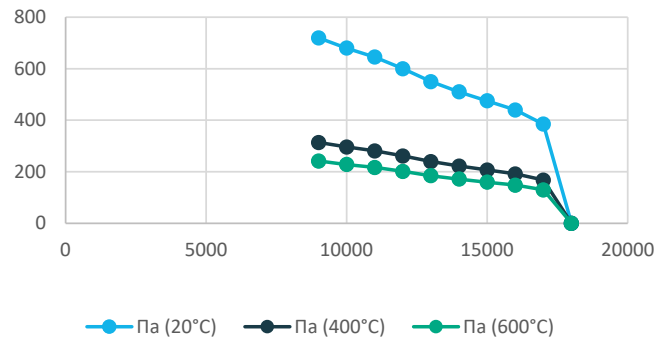


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\Phi F/\Phi N$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
80	6	7,5	АИР132М6	335,6	1,05	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
80	8	4,0	АИР132S8	314,6	1,1	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
80	6	11,0	АИР160S6	375,8	1,1	1217	40	1778	1684	1250	1005	14	35
90	4	30,0	АИР180М4	528,1	1,0	1402	40	1970	1862	1300	1050	14	35
90	6	11,0	АИР132S6	469,3	1,0	1402	40	1970	1862	1300	1050	14	35

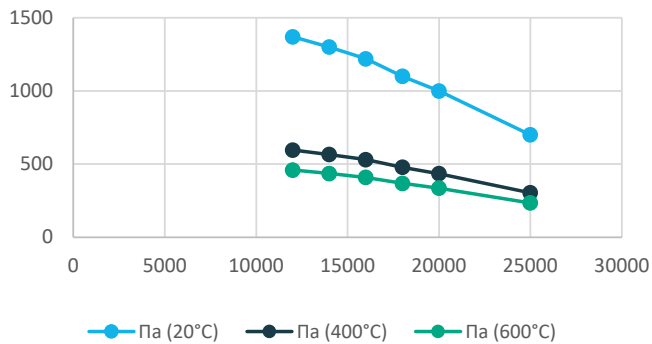
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 80_{7,5_Dn 1,05}$ 1000 rpm



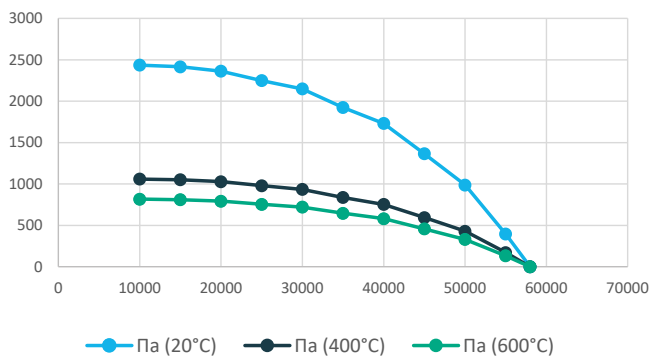
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 80_{4,0_Dn 1,1}$ 750 rpm



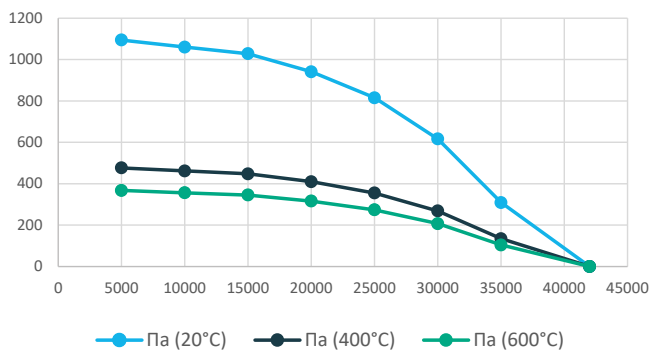
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 80_{11,0_Dn 1,1}$ 1000 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 90_{30_Dn 1,0}$ 1500 rpm

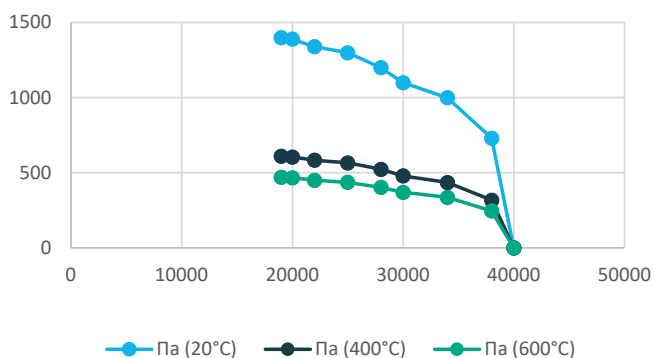


Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 90_{11_Dn 1,0}$ 1000 rpm

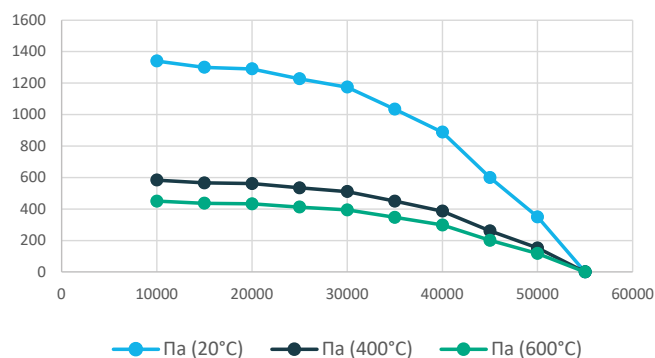


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\Phi F/\Phi N$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
100	6	15,0	АІР160М6	454,6	0,95	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
100	6	15,0	АІР160М6	590,1	1,0	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
100	8	11,0	АІР160М8	447,3	1,05	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
100	6	22,0	АІР200М6	537,5	1,05	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35
100	8	15,0	АІР160М8	469,3	1,1	1343	40	2210	2095	1470	1220	14	35

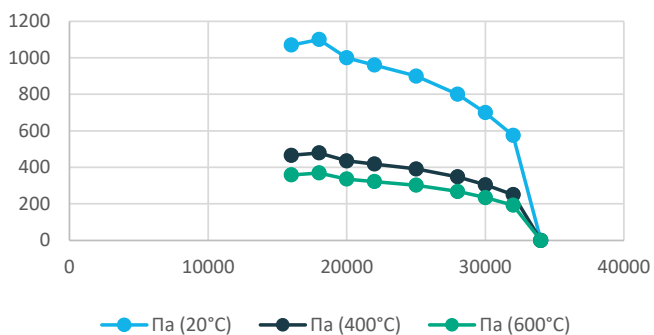
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 100_{15_Dn 0,95}$ 1000 rpm



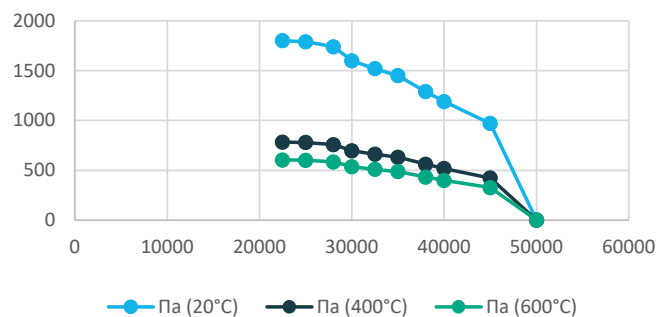
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 100_{15_Dn 1,0}$ 1000 rpm



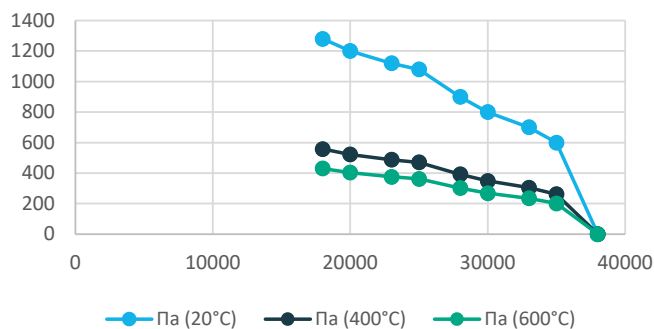
Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 100_{11_Dn 1,05}$ 750 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 100_{22,0_Dn 1,05}$ 1000 rpm

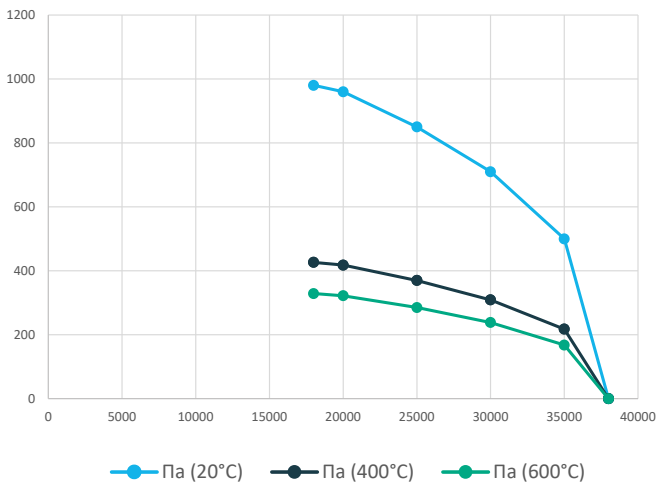


Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 100_{15,0_Dn 1,1}$ 750 rpm

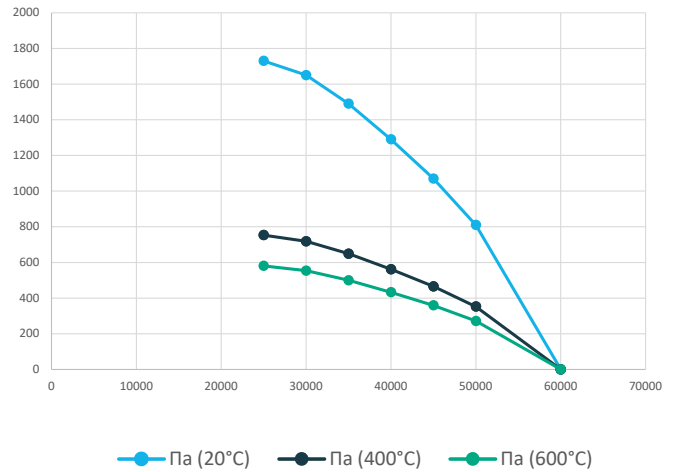


Типорозмір робочого колеса	Кількість полюсів	Потужність	Двигун	Маса	$\Phi F/\Phi N$ РК	H	h	L2	L1	L	F	d	G
110	8	11,0	АИР1160М8	609,3	0,95	1615	40	2514	2374	1600	1350	14	35
110	6	22,0	АИР200М6	699,5	0,95	1615	40	2514	2374	1600	1350	14	35
110	6	45,0	АИР250S6	1166,8	0,95	1615	40	2514	2374	1600	1350	14	35

Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 110_{11,0_Dn}$ 0,95 750 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 110_{22,0_Dn}$ 0,95 1000 rpm



Аеродинамічна характеристика колеса $\Phi 110_{45,0_Dn}$ 0,95 1000 rpm

