

КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА WEPS-K



Описание и назначение

Осевые вентиляторы подпора применяются в системах противодымной вентиляции (в качестве вентиляторов подпора воздуха) обеспечивают прямую подачу наружного воздуха в обслуживаемое помещение, создавая избыточное давление и не допуская поступления дыма в эти помещения. Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздухопроводов, так и без нее.

Выпускаются в 11 типоразмерах с максимальной производительностью до 120 000 м³/час и статическим давлением до 1 378 Па. В состав вентилятора входят облегченное рабочее колесо, трехфазный асинхронный электродвигатель и корпус. Все корпусные и опорные элементы вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Допускается перемещение газопаровоздушных смесей с температурой от -40°C до +60°C.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного и холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 1 категории размещения (УХЛ1, У1, Т1) по ГОСТ 15150.

Запыленность окружающей среды – не более 100 мг/м³.

Дополнительное оборудование

- Монтажные стаканы (см. раздел “Монтажные стаканы для крышных вентиляторов”)
- Обратные клапаны (см. раздел “Клапаны для монтажных стаканов”)
- Гибкими вставками (см. раздел “Сетевое оборудование для систем вентиляции”)

Структура обозначения

WEPS-K 4-(1,1/3000)-У1

WEPS-K – тип вентилятора; крышный осевой, подпора воздуха

4 - внутренний диаметр вентилятора, дм

1,1 - мощность электродвигателя, кВт

3000 - синхронная частота вращения, об/мин

У - Климатическая зона размещения:

УХЛ – умеренно-холодный климат (от -60°C до +40°C)

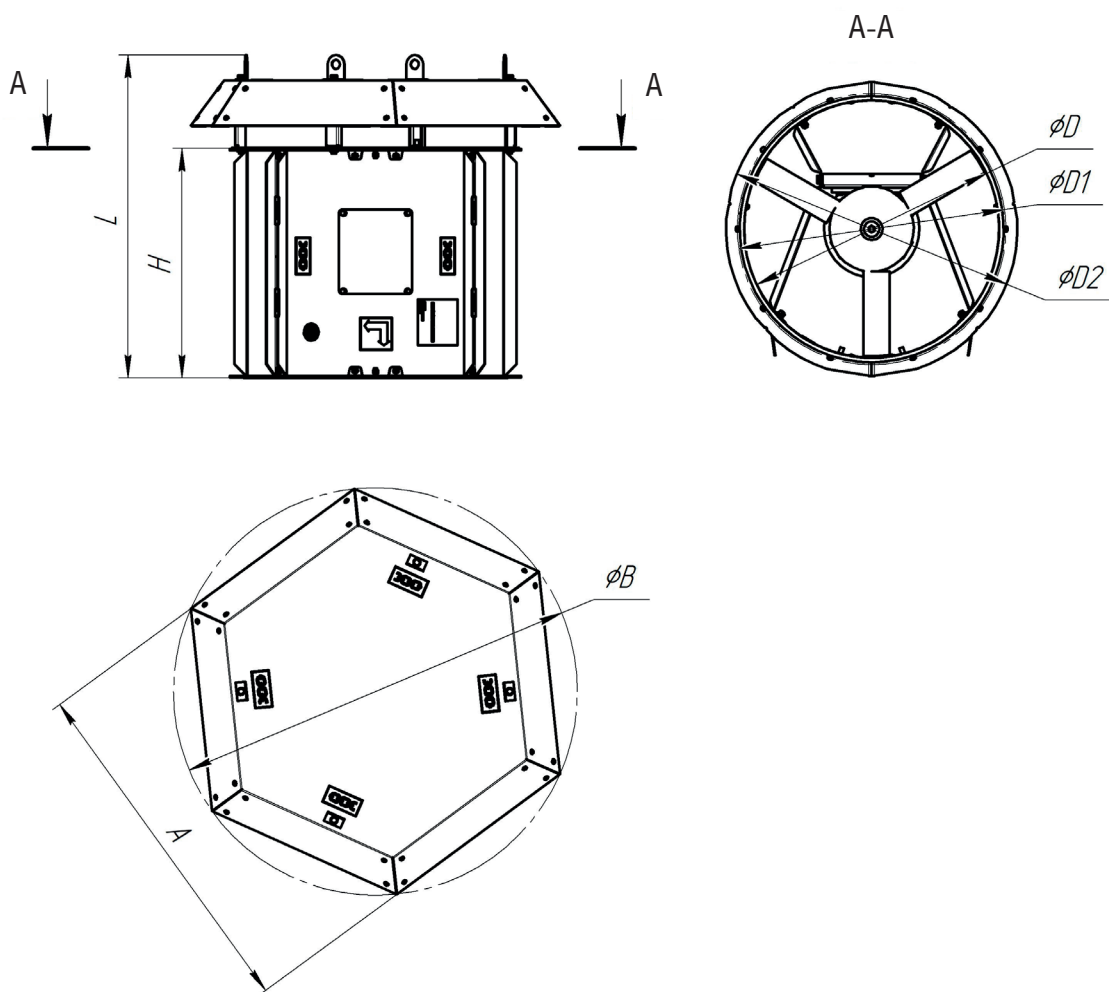
У – умеренный климат (от -40°C до +40°C)

Т – тропический климат (от -10°C до +45°C)

1 - категория размещения, на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

Габаритные размеры и масса осевых крышных вентиляторов подпора WEPS-K



Вентилятор	Размеры, мм								N, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	H	L	A	B	d		
WEPS-K 4-(1,1/3000)	400	430	460	400	541	716	720	7	8	28,7
WEPS-K 4-(1,5/3000)	400	430	460	400	541	716	720	7	8	30,7
WEPS-K 4-(2,2/3000)	400	430	460	400	541	716	720	7	8	32,7
WEPS-K 4.5-(2,2/3000)	450	480	530	500	643	776	720	7	10	37,9
WEPS-K 4.5-(3/3000)	450	480	530	500	643	776	720	7	10	39,9
WEPS-K 5-(1,5/3000)	500	530	580	500	646	815	815	7	10	38,5
WEPS-K 5-(2,2/3000)	500	530	580	500	687,9	747,3	862,2	7	10	49,6

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

Вентилятор	Размеры, мм								N, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	H	L	A	B	d		
WEPS-K 5-(3/3000)	500	530	580	500	646	815	815	7	10	42,5
WEPS-K 5-(4/3000)	500	530	580	500	646	815	815	7	10	47,5
WEPS-K 5,6-(3/3000)	560	590	640	500	702,9	769	887,2	7	10	50,4
WEPS-K 5,6-(4/3000)	560	590	640	500	702,9	769	887,2	7	10	62,6
WEPS-K 5,6-(5,5/3000)	560	590	640	500	702,9	769	887,2	7	10	72,3
WEPS-K 6,3-(4/3000)	630	660	710	600	741	1060	1092	12	16	56,1
WEPS-K 6,3-(5,5/3000)	630	660	710	600	741	1060	1092	12	16	65,1
WEPS-K 6,3-(7,5/3000)	630	660	710	600	741	1060	1092	12	16	93,1
WEPS-K 6,3-(11/3000)	630	660	710	600	741	1060	1092	12	16	120,1
WEPS-K 7,1-(2,2/3000)	710	740	790	700	943	1033,1	1192,2	10	12	91,8
WEPS-K 7,1-(4/3000)	710	740	790	700	943	1033,1	1192,2	10	12	93,9
WEPS-K 7,1-(5,5/3000)	710	740	790	700	943	1033,1	1192,2	10	12	94,1
WEPS-K 7,1-(7,5/3000)	710	740	790	700	943	1033,1	1192,2	10	12	108,2
WEPS-K 7,1-(11/3000)	710	740	790	700	943	1033,1	1192,2	10	12	138,5
WEPS-K 7,1-(15/3000)	710	740	790	700	943	1033,1	1192,2	10	12	156,5
WEPS-K 8-(4/1500)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	85,8
WEPS-K 8-(5,5/1500)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	92,8
WEPS-K 8-(7,5/1500)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	114,8
WEPS-K 8-(11/1500)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	150,8
WEPS-K 8-(11/3000)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	141,8
WEPS-K 8-(15/3000)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	186,9
WEPS-K 8-(18,5/3000)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	195,9
WEPS-K 8-(22/3000)	800	830	880	800	1043	1305	1208	12	16	217,9
WEPS-K 9-(5,5/1500)	900	940	980	700	943	1420	1307	14	16	115,5
WEPS-K 9-(7,5/1500)	900	940	980	700	943	1420	1307	14	16	151,5
WEPS-K 9-(11/1500)	900	940	980	700	943	1420	1307	14	16	163,5
WEPS-K 9-(15/1500)	900	940	980	700	943	1420	1307	14	16	208,5
WEPS-K 10-(4/1500)	1000	1040	1100	755	1000	1559	1433	14	16	118,7
WEPS-K 10-(7,5/1500)	1000	1040	1100	755	1000	1559	1433	14	16	170
WEPS-K 10-(11/1500)	1000	1040	1100	755	1000	1559	1433	14	16	182
WEPS-K 10-(15/1500)	1000	1040	1100	755	1000	1559	1433	14	16	230
WEPS-K 11,2-(15/1500)	1120	1160	1220	755	1000	1579	1591	14	24	240,3
WEPS-K 11,2-(18,5/1500)	1120	1160	1220	755	1000	1579	1591	14	24	260,3
WEPS-K 11,2-(22/1500)	1120	1160	1220	755	1000	1579	1591	14	24	278,3
WEPS-K 12,5-(7,5/1000)	1250	1290	1350	620	960	1780	1591	14	24	207,5

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

Вентилятор	Размеры, мм								N, шт	Масса, кг
	D	D1	D2	H	L	A	B	d		
WEPS-K 12,5-(11/1000)	1250	1290	1350	800	1140	1780	1591	14	24	262,5
WEPS-K 12,5-(15/1000)	1250	1290	1350	800	1140	1780	1591	14	24	284,5
WEPS-K 12,5-(22/1500)	1250	1290	1350	800	1140	1780	1591	14	24	294,5
WEPS-K 12,5-(30/1500)	1250	1290	1350	800	1140	1780	1591	14	24	327,5
WEPS-K 12,5-(37/1500)	1250	1290	1350	940	1280	1780	1591	14	24	391,5
WEPS-K 12,5-(45/1500)	1250	1290	1350	940	1280	1780	1591	14	24	421,5

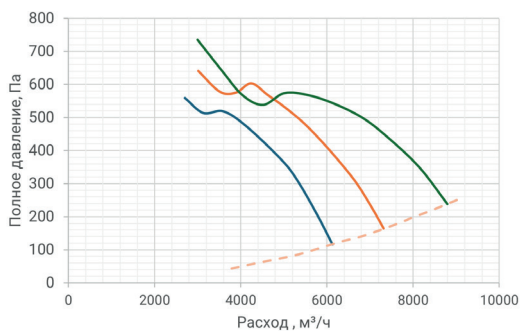
Технические характеристики осевых крышных вентиляторов подпора WEPS-K

Вентилятор	Типоразмер	Эл. двигатель	Мощность эл. двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
WEPS-K 4-(1,1/3000)	4	AIP71B2	1,1	2,61	3000	4481	432
WEPS-K 4-(1,5/3000)	4	AIP80A2	1,5	3,4	3000	5594	514
WEPS-K 4-(2,2/3000)	4	AIP80B2	2,2	4,85	3000	6444	578
WEPS-K 4,5-(2,2/3000)	4,5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	8951	506
WEPS-K 4,5-(3/3000)	4,5	AIP90L2	3	6,1	3000	8889	664
WEPS-K 5-(1,5/3000)	5	AIP80A2	1,5	3,4	3000	7162	456
WEPS-K 5-(2,2/3000)	5	AIP80B2	2,2	4,85	3000	9674	500
WEPS-K 5-(3/3000)	5	AIP90L2	3	6,1	3000	10593	543
WEPS-K 5-(4/3000)	5	AIP100S2	4	8,2	3000	11473	778
WEPS-K 5,6-(3/3000)	5,6	AIP90L2	3	6,1	3000	11914	617
WEPS-K 5,6-(4/3000)	5,6	AIP100S2	4	8,2	3000	13667	686
WEPS-K 5,6-(5,5/3000)	5,6	AIP100L2	5,5	11	3000	16543	765
WEPS-K 6,3-(4/3000)	6,3	AIP100S2	4	8,2	3000	16630	569
WEPS-K 6,3-(5,5/3000)	6,3	AIP100L2	5,5	11	3000	19241	646
WEPS-K 6,3-(7,5/3000)	6,3	AIP112M2	7,5	14,7	3000	18593	944
WEPS-K 6,3-(11/3000)	6,3	AIP132M2	11	21,1	3000	24870	1040
WEPS-K 7,1-(5,5/3000)	7,1	AIP100L2	5,5	11	3000	18933	673
WEPS-K 7,1-(7,5/3000)	7,1	AIP112M2	7,5	14,7	3000	24186	774
WEPS-K 7,1-(11/3000)	7,1	AIP132M2	11	21,1	3000	24975	1063
WEPS-K 7,1-(15/3000)	7,1	AIP160S2	15	30	3000	29488	1230
WEPS-K 8-(4/1500)	8	AIP100L4	4	8,8	1500	21306	370
WEPS-K 8-(5,5/1500)	8	AIP112M4	5,5	11,3	1500	26025	410
WEPS-K 8-(7,5/1500)	8	AIP132S4	7,5	15,1	1500	29114	449
WEPS-K 8-(11/1500)	8	AIP132M4	11	22,2	1500	35563	602

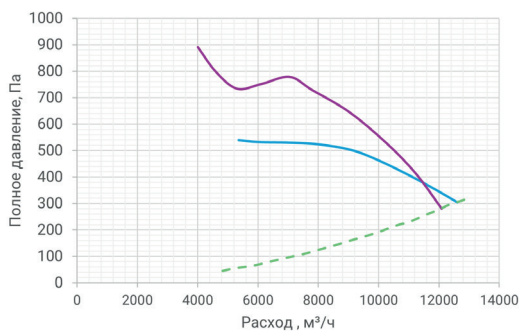
ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА

Вентилятор	Типоразмер	Эл. двигатель	Мощность эл. двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный расход воздуха, м³/ч	Статическое давление, Па
WEPS-K 8-(11/3000)	8	AIP132M2	11	21,1	3000	28635	929
WEPS-K 8-(15/3000)	8	AIP160S2	15	30	3000	33416	1085
WEPS-K 8-(18,5/3000)	8	AIP160M2	18,5	35	3000	39678	1217
WEPS-K 8-(22/3000)	8	AIP180S2	22	41,5	3000	44001	1378
WEPS-K 9-(5,5/1500)	9	AIP112M4	5,5	11,3	1500	31749	435
WEPS-K 9-(7,5/1500)	9	AIP132S4	7,5	15,1	1500	35289	523
WEPS-K 9-(11/1500)	9	AIP132M4	11	22,2	1500	40985	601
WEPS-K 9-(15/1500)	9	AIP160S4	15	29	1500	45911	641
WEPS-K 10-(4/1500)	10	AIP100L4	4	8,8	1500	26384	336
WEPS-K 10-(7,5/1500)	10	AIP132S4	7,5	15,1	1500	38632	460
WEPS-K 10-(11/1500)	10	AIP132M4	11	22,2	1500	46798	553
WEPS-K 10-(15/1500)	10	AIP160S4	15	29	1500	51525	631
WEPS-K 11,2-(15/1500)	11,2	AIP160S4	15	29	1500	52152	668
WEPS-K 11,2-(18,5/1500)	11,2	AIP160M4	18,5	35	1500	56079	716
WEPS-K 11,2-(22/1500)	11,2	AIP180S4	22	42,5	1500	59704	775
WEPS-K 12,5-(7,5/1000)	12,5	AIP132M6	7,5	16,5	1000	47009	297
WEPS-K 12,5-(11/1000)	12,5	AIP160S6	11	23	1000	49753	438
WEPS-K 12,5-(15/1000)	12,5	AIP160M6	15	31	1000	61693	475
WEPS-K 12,5-(22/1500)	12,5	AIP180S4	22	42,5	1500	65031	637
WEPS-K 12,5-(30/1500)	12,5	AIP180M4	30	57	1500	76082	777
WEPS-K 12,5-(37/1500)	12,5	AIP200M4	37	68,3	1500	79059	967
WEPS-K 12,5-(45/1500)	12,5	AIP200L4	45	83,1	1500	92723	856

Графики аэродинамических характеристик осевых вентиляторов WEPS-K

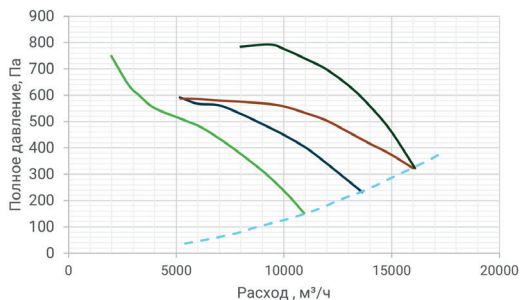


— WEPS-K 4-(1,1/3000) — WEPS-K 4-(1,5/3000)
 — WEPS-K 4-(2,2/3000) - - - Динамическое давление

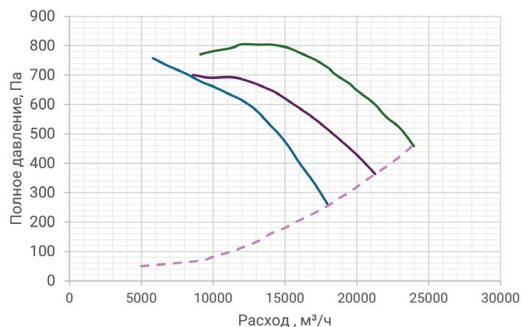


— WEPS-K 4,5-(2,2/3000) — WEPS-K 4,5-(3/3000)
 - - - Динамическое давление

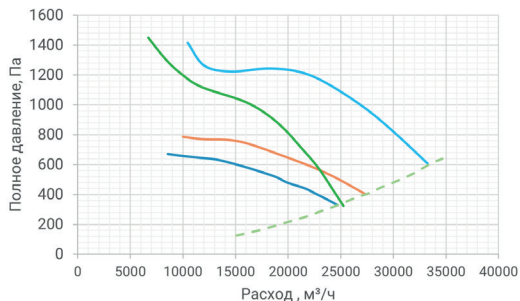
Графики аэродинамических характеристик осевых вентиляторов WEPS-K



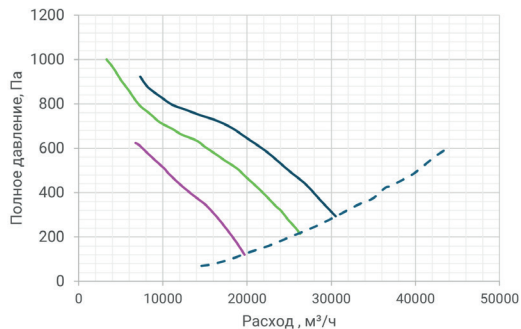
WEPS-K 5-(1,5/3000) WEPS-K 5-(2,2/3000)
 WEPS-K 5-(3/3000) WEPS-K 5-(4/3000)
 - - - - - Динамическое давление



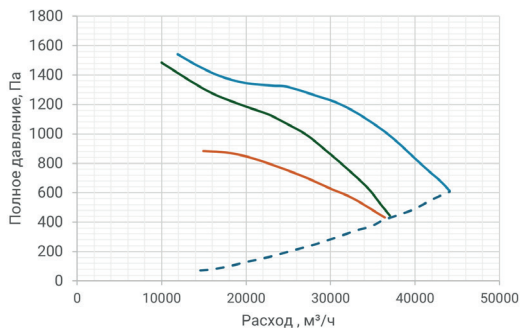
WEPS-K 5,6-(3/3000) WEPS-K 5,6-(4/3000)
 WEPS-K 5,6-(5,5/3000) - - - - - Динамическое давление



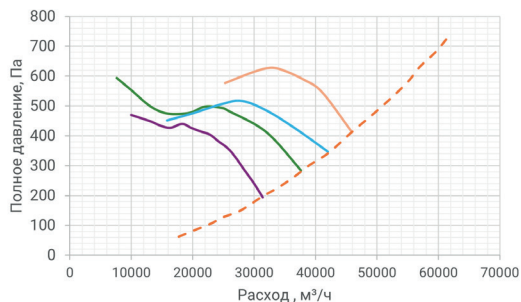
WEPS-K 6,3-(4/3000) WEPS-K 6,3-(5,5/3000)
 WEPS-K 6,3-(7,5/3000) WEPS-K 6,3-(11/3000)
 - - - - - Динамическое давление



WEPS-K 7,1-(2,2/3000) WEPS-K 7,1-(4/3000)
 WEPS-K 7,1-(5,5/3000) - - - - - Динамическое давление

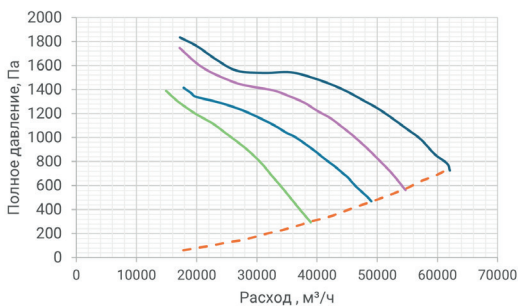


WEPS-K 7,1-(7,5/3000) WEPS-K 7,1-(11/3000)
 WEPS-K 7,1-(15/3000) - - - - - Динамическое давление

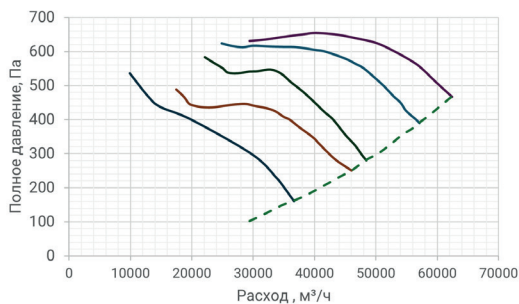


WEPS-K 8-(4/1500) WEPS-K 8-(5,5/1500)
 WEPS-K 8-(7,5/1500) WEPS-K 8-(11/1500)
 - - - - - Динамическое давление

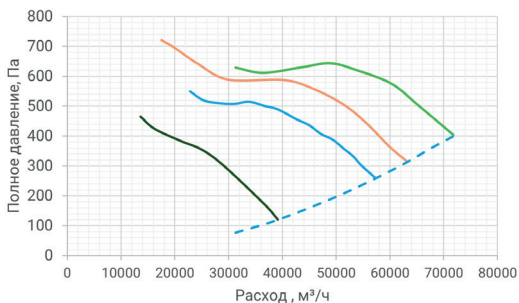
Графики аэродинамических характеристик осевых вентиляторов WEPS-K



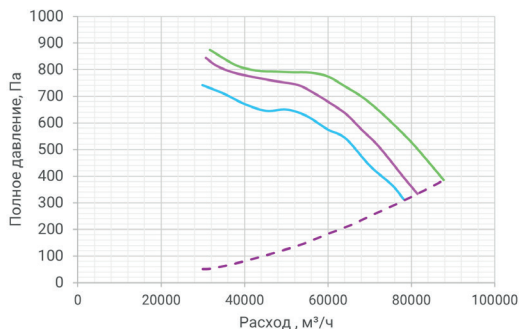
— WEPS-K 8-(11/3000) — WEPS-K 8-(15/3000)
— WEPS-K 8-(18,5/3000) — WEPS-K 8-(22/3000)
— Динамическое давление



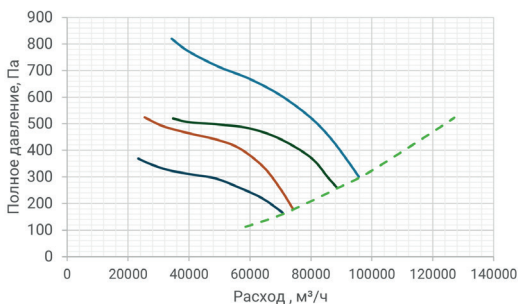
— WEPS-K 9-(4/1500) — WEPS-K 9-(5,5/1500)
— WEPS-K 9-(7,5/1500) — WEPS-K 9-(11/1500)
— WEPS-K 9-(15/1500) — Динамическое давление



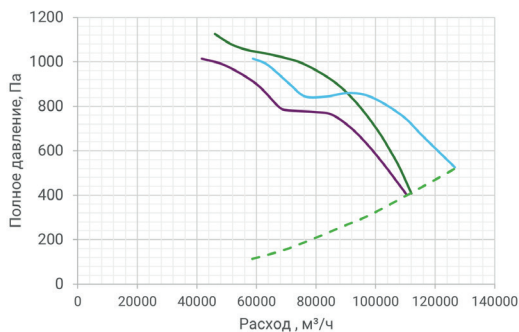
— WEPS-K 10-(4/1500) — WEPS-K 10-(7,5/1500)
— WEPS-K 10-(11/1500) — WEPS-K 10-(15/1500)
— Динамическое давление



— WEPS-K 11,2-(15/1500) — WEPS-K 11,2-(18,5/1500)
— WEPS-K 11,2-(22/1500) — Динамическое давление



— WEPS-K 12,5-(7,5/1000) — WEPS-K 12,5-(11/1000)
— WEPS-K 12,5-(15/1000) — WEPS-K 12,5-(22/1500)
— Динамическое давление



— WEPS-K 12,5-(30/1500) — WEPS-K 12,5-(37/1500)
— WEPS-K 12,5-(45/1500) — Динамическое давление